

الطريق الخافق والليل السهم
وقال يديع وهو الليل وذكر في النصار
والسهم انهار وديك والليل ج
البحر وهو في الليل
وقال السهم ما يرب نهارا ولولا
ما يرب ليلته

الحمد لله الذي جعل الشمس ضياء والقمر نورا
على سباط البسيط طلوعا وحرورا رفع خضراء ذات مروج
وسراج وخفض غبراء ذات مروج وجناح ومدجرا
مسيحي اخلق سبع سموات ومن الارض متلصن
فمنته ايام ومعدبرا لا مدينهن على مرتب ونظام
كان في الكتاب مستطورا والصلوة على من في قسدا
لا يمد لا على فكان قاب في عين او ادى في جند الذي
ابح مريد بالرب وبالصبا منصور والمه الاقنيا
واصحابه نجح الاهتداء مادام السماك راحيا
والسعد واجا والنصر طائرا والسامية غوصا

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله الذي جعل الشمس ضياء والقمر نورا
على سباط البسيط طلوعا وحرورا رفع خضراء ذات مروج
وسراج وخفض غبراء ذات مروج وجناح ومدجرا
مسيحي اخلق سبع سموات ومن الارض متلصن
فمنته ايام ومعدبرا لا مدينهن على مرتب ونظام
كان في الكتاب مستطورا والصلوة على من في قسدا
لا يمد لا على فكان قاب في عين او ادى في جند الذي
ابح مريد بالرب وبالصبا منصور والمه الاقنيا
واصحابه نجح الاهتداء مادام السماك راحيا
والسعد واجا والنصر طائرا والسامية غوصا

مسيحي اخلق سبع سموات ومن الارض متلصن
فمنته ايام ومعدبرا لا مدينهن على مرتب ونظام
كان في الكتاب مستطورا والصلوة على من في قسدا
لا يمد لا على فكان قاب في عين او ادى في جند الذي
ابح مريد بالرب وبالصبا منصور والمه الاقنيا
واصحابه نجح الاهتداء مادام السماك راحيا
والسعد واجا والنصر طائرا والسامية غوصا

كان في الكتاب مستطورا والصلوة على من في قسدا
لا يمد لا على فكان قاب في عين او ادى في جند الذي
ابح مريد بالرب وبالصبا منصور والمه الاقنيا
واصحابه نجح الاهتداء مادام السماك راحيا
والسعد واجا والنصر طائرا والسامية غوصا

ابح مريد بالرب وبالصبا منصور والمه الاقنيا
واصحابه نجح الاهتداء مادام السماك راحيا
والسعد واجا والنصر طائرا والسامية غوصا

والسعد واجا والنصر طائرا والسامية غوصا

والسعد واجا والنصر طائرا والسامية غوصا

السعد واجا والنصر طائرا والسامية غوصا

وبالجمعة

[illegible]

الامواج فانها غلازير واهل كمال السار والكر الارض
تستعمل الاسلحة فاما تحقيق امور ولم تحقق فالحق
الامر بها بل هو كمال السار والكر الارض
الامر بها بل هو كمال السار والكر الارض
الامر بها بل هو كمال السار والكر الارض

هذا الكتاب في بيان هيئة تسايط اجسام العالم وهي
ما يعلم به شيء وتك بما يعلم به الصانع تعالى للجواهر
والاعراض وعين ان يكون الماد بهيئة العالم على الهيئة
التي تحت فيه عن احوال الاجرام السيط العلوية والسفلية
حيث الكمية والكيفية والوضع والحركة اللازم لها

وما يلزم منها وانما اطلقنا القول في البسايط الطقية
لان المتأخرين ومنهم المص تعرض لها مطلقا وان
بعض صاحب الجففي منها الا لكت الارض والماء معا
لأنه في ذلك كنه هو ما يتذكره لكل عالم بثلث الهيئة متخيرا ايا

النقص عن الزوائد مقر ونامع البيان والابضاح
والاجان الالفاظ واختصارها منضمنا الى السيط المتك
ونشرها يعني ان ذلك الكتاب قليل اللفظ كثير المعنى
فان التفسير في ذلك الكتاب قليل اللفظ كثير المعنى

والبيان ان التفسير في ذلك الكتاب قليل اللفظ كثير المعنى
فان التفسير في ذلك الكتاب قليل اللفظ كثير المعنى
فان التفسير في ذلك الكتاب قليل اللفظ كثير المعنى

فقط

بعضها ليس من جنسها
بعضها من جنسها
بعضها من جنسها
بعضها من جنسها

المقدمة لما ذكر ان كتابه مشتمل على مقدمة ومقالتين اراد
ان يشير الى ما في كل منها على سبيل الاجمال ليحيط الشارع

من اول الامر بما فيه احاطة ما في بيان اقسام الاجسام
الطبيعية التي هي جواهر يمكن ان يفرض في كل منها خط
ثلاثة مقاطعة في قوائم وقد يطلق الجرم على مقدار
يمكن ان يفرض فيه الخطوط المذكورة يستعملها

على الاجمال ادبائها على التفصيل مع هذا ولا تفصل
الاجرام العلوية هو المقصد الاقصى في هذا الفن
يناسب ان يذكر في المقدمة واما خض بيان

الاجسام بالذات في العنوان ولما تعرض لبعضها
فيها بيان استدارة اشكال البسايط وتبويبها
وكيفية تضدها وغير ذلك بناء على ان المبادئ

بعضها ليس من جنسها
بعضها من جنسها
بعضها من جنسها
بعضها من جنسها

بعضها ليس من جنسها
بعضها من جنسها
بعضها من جنسها
بعضها من جنسها

المقدمة
الاربع

تبيينه

فتبينه ذكر الاستدلال وما ذكر انه ليس وراء الفلك الا
شي لا حلا ولا ملاء وبيان ما بطل عليه اسم العالم ليس
فيها كثير فائدة وكان انما تعرض لها اعانة على فهم تحليل كره

العالم واعلم ايضا ان التعرض لا مقام للمركبات الاستدلال لان المعنى الربيع

ليس له فائدة يعتد بها في هذا الفن المقالة الاولى

بيان هيات الافلاك التي هي كرات متحركة بالذات على

الاستدلال داما وما يتعلق بها من الكواكب والحركات

والقوى وما تعرض للكواكب في حركاتها وانما قدم البحث

العلويات لكونها اشرف من السفليات وهي خمسة

ارباب الاول في هياته الافلاك والكواكب ويعرف فيه

عدد الافلاك والسيارات واما التراتب فغير محصور

وللمصودة منها الف وجهة وعشرون الا ان نشة

وانما تعرض في هذا الباب
لبيان تلك الحركات
والتي هي كرات متحركة
بالذات على الاستدلال
داما وما يتعلق بها من
الكواكب والحركات والقوى
وما تعرض للكواكب في
حركاتها وانما قدم
البحث العلويات لكونها
اشرف من السفليات وهي
خمسة ارباب الاول في
هياته الافلاك والكواكب
يعرف فيه عدد الافلاك
والسيارات واما التراتب
فغير محصور وللمصودة
منها الف وجهة وعشرون
الا ان نشة

في هذا الباب
لبيان تلك الحركات
والتي هي كرات متحركة
بالذات على الاستدلال
داما وما يتعلق بها من
الكواكب والحركات والقوى
وما تعرض للكواكب في
حركاتها وانما قدم
البحث العلويات لكونها
اشرف من السفليات وهي
خمسة ارباب الاول في
هياته الافلاك والكواكب
يعرف فيه عدد الافلاك
والسيارات واما التراتب
فغير محصور وللمصودة
منها الف وجهة وعشرون
الا ان نشة

في هذا الباب
لبيان تلك الحركات
والتي هي كرات متحركة
بالذات على الاستدلال
داما وما يتعلق بها من
الكواكب والحركات والقوى
وما تعرض للكواكب في
حركاتها وانما قدم
البحث العلويات لكونها
اشرف من السفليات وهي
خمسة ارباب الاول في
هياته الافلاك والكواكب
يعرف فيه عدد الافلاك
والسيارات واما التراتب
فغير محصور وللمصودة
منها الف وجهة وعشرون
الا ان نشة

منها ويسمى بطليوس بالضميرة لا تعد منها ولد لك
اسم واحد الحلاء

اشهر بنهر ان المصودة الف واثنا وعشرون وقال

عبد الرحمن الصوفي انما الفوخه وعشرون نظرا الى

ان الضفيرة مرصودة ايضا الثاني في حركات الاملاك

بدرار حمة و سبک فيه معرفه بعض الاوضاع التالییه فی

معرض

الدوائر والدوائر المحيطة به خط مستقيم

في داخله نقطه يكون بينها وبينه واحدا في جميع

الجماعات وقد تطور - الدائرة على ذلك الحائط المحيط أيضا

الماء والحق

الرابع في نفسى والعوس قطعة من جيب الدائرة الى

فيما تعرض للحوادث السبعة السيارة في حركاتها من

الاسماع والاطاء والعرض والاستقامة والامامة

مبتدأ المقابلة والتلخيص والشرح وعلمكم

والرجوع والارباط التي بينها وبين الشمس والكواكب

فصل چهارم در معصوم

الکتاب فی الجملۃ فی بیان مقدار انصاف افطار الدوائر و مراحله

و الخوف و اختلاف الشکلات النورية للقر و توسط
 الاوج الاول لعطارد بین اوجه الشانی و مرکز ذریه و

الکوکب جرم کرئی مرکب فی الفلك صیر فی جملۃ قیاس

بذلك من بیان مقدار انصاف افطار الدوائر و مراحله

الاولی المعدلة للمیسر و نقطة المحاذات و الذر و بین

الوسطی و المریة و ابعاد الماکر بعضها عن بعض و

مواضع الاوجات و الحزوات و استفاد من هذا

الباب ايضا معرفة اوضاع کما ستقف علی تفصیل

جميع ذلك ان شاء الله و الوجه فی حصر هذه المقالة

فی الاواب الحقة بعد ما عرفت من ان الهيئة بنا

عما ذکرنا ان الذکور فيها اما ان يكون مجسما عن

اولا الاول هو الاول والثالی اما ان يكون مجسما

الکتاب فی الجملۃ فی بیان مقدار انصاف افطار الدوائر و مراحله

الکتاب فی الجملۃ فی بیان مقدار انصاف افطار الدوائر و مراحله

الکتاب فی الجملۃ فی بیان مقدار انصاف افطار الدوائر و مراحله

الکتاب فی الجملۃ فی بیان مقدار انصاف افطار الدوائر و مراحله

هذا هو المطلوب
في هذا الموضع
من كتابنا
في علم الهيئة
الجزء الثاني
في بيان
السموات
والارض
والبحر
والجبال
والنبات
والحيوان
والانسان
والجمادات
والاعمال
والفنون
والصناعات
والادب
والفلسفة
والرياضة
والفنون
والصناعات
والادب
والفلسفة
والرياضة

عن الحركة او عما يتعلق بها الاول هو الثاني والثالث
الاول هو الثاني والثالث

اما ان يكون حيا على الارض فيها او ما ينطويه الاول هو الخامس
الثاني اما ان يكون تحت السطح او من الخطوط الاول

هو الثالث والثاني هو الرابع اما العدد والوضع فقد عرف
انما اجسامها واما الابدان والاعمال فلصعب تتعاقب في

هذا الكتاب وفي ترتيب الابواب ان الكيفية التي هي الشكل هنا
مقدمة على الحركة اذ الجسم لما يتشكل لم يتحرك والحركة على ما يتلوها

اما على ما يتبعها فظروا على ما ينضبط به فبالنظر الى ايضا المقصودة
منه ومن نظر الى ان صفة ما سبق وقف عليه ذهبا في عكس ذلك وللتا

فيما يتبعون مذاهب وبيان الاعتبار قد علم على ما يتبعها
واما تقديم الدوائر على القسي فلكون معرفتها موقوفة على معرفة الدوا

التي هي من انما قطع منها المقالة الثانية في بيان هيئة الارض التي

هذا هو المطلوب
في هذا الموضع
من كتابنا
في علم الهيئة
الجزء الثاني
في بيان
السموات
والارض
والبحر
والجبال
والنبات
والحيوان
والانسان
والجمادات
والاعمال
والفنون
والصناعات
والادب
والفلسفة
والرياضة
والفنون
والصناعات
والادب
والفلسفة
والرياضة

هذا هو المطلوب
في هذا الموضع
من كتابنا
في علم الهيئة
الجزء الثاني
في بيان
السموات
والارض
والبحر
والجبال
والنبات
والحيوان
والانسان
والجمادات
والاعمال
والفنون
والصناعات
والادب
والفلسفة
والرياضة
والفنون
والصناعات
والادب
والفلسفة
والرياضة

التي هي منة الله على العالمين
 والحمد لله رب العالمين

على كرة واقعة تحت كرات العالم وما يتعلق بها من بيان للعمى منها
 وعرضه وطوله وقسمته الى الكليم وذكر خواص المواضع والاشياء المنقولة

١٢
 الاقاليم

وهي ثلثة ابواب الباب الاول في بيان للعمى من الارض وعرضه
 وطوله وقسمته الى الكليم السبعة وتعيين ياديهما واسطها

١٢
 الاقاليم

واخرها الثالث في خواص المواضع التي على خط الاستواء وهو محيط

دايرة جردت على وجه الارض في قطع سطح معدل النهار لهاها ^{والمواضع}
 التي لها عرض وتعرف العرض في باب القسي انشا الثالث في اشياء

غير مشتركة في امر يعتد به وهي المطالع ودرجة الطلوع والمروا الطل

وخط نصف النهار والاعتدال وسمت القبلة والنهار والليل والصبح

والشفق واليوم ببليلة والساعات المستوية والمعوجة والسنة والشهر

والضابطان اللذان فيها ما ان يكون عن اشياء مفردة لها تعلق بالارض ولا

الاول هو الثالث والاما ان يكون عن خواص موضع وضعه ففصله الاول الا ان

الاول هو الثالث والاما ان يكون عن خواص موضع وضعه ففصله الاول الا ان

فعله وانما غطاه على قوله ما كان من حقه
ثم يقول قبل وقوله فكان ذلك هو
الشم والفرق تحقيق وتوضيح
الفاعل هو وجهه وبين ان فساد
وجه آخر واليه اشار بقوله كنههم
يستدلون به

المقدمة في بيان اقسام الاجسام على الاحمال الاحكام

فيلما كان الجسم الطبيعي اقل من عرض لم يضر بل ابتد

بقسمه واختلافه الاجسام على الجسم للبقية هذا كل

قسمه رز على كل كلى في هذه بالحقيقة انما يكون على افراد

ادمعها بالحقيقة ان ارادة بعضها كذا وبعضها كذا

وكان ذلك القابل جعل القسمة بالحقيقة عبارة على كل

الاجزاء التي هي مخيرة وخليلة اليها دون الكلى الى اجزائية

وهي ضم قود مخالفة اليه ليحصل بانضمام كل قسمة قسم اذ هي في

تتبع عن التجربة وهي في الاولى دون الثانية لكنها يتبع

الثانية اكثر من الاولى بسايط وهي ههنا التي

لا ينقسم الى اجسام مختلفة الطابع والصور

القسمة الى اشياء مختلفة الحقائق والطبيعة فيكون

فعله وانما غطاه على قوله ما كان من حقه
ثم يقول قبل وقوله فكان ذلك هو
الشم والفرق تحقيق وتوضيح
الفاعل هو وجهه وبين ان فساد
وجه آخر واليه اشار بقوله كنههم
يستدلون به
فيلما كان الجسم الطبيعي اقل من عرض لم يضر بل ابتد
بقسمه واختلافه الاجسام على الجسم للبقية هذا كل
قسمه رز على كل كلى في هذه بالحقيقة انما يكون على افراد
ادمعها بالحقيقة ان ارادة بعضها كذا وبعضها كذا
وكان ذلك القابل جعل القسمة بالحقيقة عبارة على كل
الاجزاء التي هي مخيرة وخليلة اليها دون الكلى الى اجزائية
وهي ضم قود مخالفة اليه ليحصل بانضمام كل قسمة قسم اذ هي في
تتبع عن التجربة وهي في الاولى دون الثانية لكنها يتبع
الثانية اكثر من الاولى بسايط وهي ههنا التي
لا ينقسم الى اجسام مختلفة الطابع والصور
القسمة الى اشياء مختلفة الحقائق والطبيعة فيكون
فعله وانما غطاه على قوله ما كان من حقه
ثم يقول قبل وقوله فكان ذلك هو
الشم والفرق تحقيق وتوضيح
الفاعل هو وجهه وبين ان فساد
وجه آخر واليه اشار بقوله كنههم
يستدلون به
فيلما كان الجسم الطبيعي اقل من عرض لم يضر بل ابتد
بقسمه واختلافه الاجسام على الجسم للبقية هذا كل
قسمه رز على كل كلى في هذه بالحقيقة انما يكون على افراد
ادمعها بالحقيقة ان ارادة بعضها كذا وبعضها كذا
وكان ذلك القابل جعل القسمة بالحقيقة عبارة على كل
الاجزاء التي هي مخيرة وخليلة اليها دون الكلى الى اجزائية
وهي ضم قود مخالفة اليه ليحصل بانضمام كل قسمة قسم اذ هي في
تتبع عن التجربة وهي في الاولى دون الثانية لكنها يتبع
الثانية اكثر من الاولى بسايط وهي ههنا التي
لا ينقسم الى اجسام مختلفة الطابع والصور
القسمة الى اشياء مختلفة الحقائق والطبيعة فيكون

الجزء من كتاب...

الحركة ما يكون فيه وسكونه بالذات لا بالعرض وقد في المراد
أي لم

الطبايع هنا الخفاني ومركبات وهي التي يفسر الى
اجسام مختلفة الطبايع كالعديسات وهي مركبات

غير متحققة النمو لها صور في رؤية مغايرة لصورتها بسايطها

يرجى حفظها لئلا يجهل ما نابع عنه فيل اورد هال لم يظن

لجميع دون اخيها لان مزاج الملك كلما كان ابعد من

كان رصنه اوسع والاقسام للمزاج حكمة اكثر وفي

كلت المقدمتين نظير والنبات وهو مركب تام غير متحقق

الحس والارادة والحيوان وهو مركب تام متحقق الحس

والارادة وهذه المركبات يستقي بالوالدين الثلثة

اباءها العلويات وامهاتها السفليات وفي قوله كالمعد

فتم

منه ووضوح
الطبايع الخفاني
الحركة ما يكون فيه وسكونه بالذات لا بالعرض وقد في المراد
أي لم
الطبايع هنا الخفاني ومركبات وهي التي يفسر الى
اجسام مختلفة الطبايع كالعديسات وهي مركبات
غير متحققة النمو لها صور في رؤية مغايرة لصورتها بسايطها
يرجى حفظها لئلا يجهل ما نابع عنه فيل اورد هال لم يظن
لجميع دون اخيها لان مزاج الملك كلما كان ابعد من
كان رصنه اوسع والاقسام للمزاج حكمة اكثر وفي
كلت المقدمتين نظير والنبات وهو مركب تام غير متحقق
الحس والارادة والحيوان وهو مركب تام متحقق الحس
والارادة وهذه المركبات يستقي بالوالدين الثلثة
اباءها العلويات وامهاتها السفليات وفي قوله كالمعد
فتم

قوله قطب سطح مستدير السطح المستدير
على بعضه احد اقطارها
الذي اذا قطع سطح مستدير
اذا قطع سطح مستدير
المقطع سطح مستدير
وسمى الجانبي سطح مستدير

ليس مراد ههنا فهو على ما بين في هذا العلم اي في كتاب السما
وفاقد الاية على
والعالم من الطبيعي كرى الشكل قال الشيخ في الاشارات حسان يكون كل
الشكل الذي يقضيته البيضا مستدير ولا لاختلف هيئته

في زيادة واحدة من قرة واحدة والكرة جسم محيطه سطح مستدير
مستدير يمكن ان يفرض في داخله نقطة يكون جميع الخطوط المستقيمة
المستقيمة الخارجة منها اليه متساوية وتلك النقطة من كل اقطارها

شيء او اكثر من جهة احاطه به وقد يطلو ويراد بها
المشكل فالعناصر محيطها اي كل واحدة منها بكنية وفائدة
هذه القيد الاشارة الى ان المطلوب في هذه الفقرة ان يكون
كبره كذلك لا الاحتراز عن اجزاها المنفصلة عنها ولا الاحتراز
لانه المطلوب في هذه الفقرة الاحتراز

الانزيرة كبره الاشكال اذا خضبت وطبا بها والمكان
هذه

قوله مستدير
قوله سطح مستدير
قوله السطح المستدير
قوله على بعضه
قوله احد اقطارها
قوله الذي اذا قطع
قوله سطح مستدير
قوله المقطع
قوله سطح مستدير
قوله وسمى الجانبي
قوله سطح مستدير

قوله ليس مراد ههنا
قوله فهو على ما بين
قوله في هذا العلم
قوله اي في كتاب السما
قوله وفاقد الاية
قوله على
قوله والعالم من الطبيعي
قوله كرى الشكل
قوله قال الشيخ
قوله في الاشارات
قوله حسان يكون
قوله كل
قوله الشكل الذي
قوله يقضيته
قوله البيضا
قوله مستدير
قوله ولا لاختلف
قوله هيئته

هذا القدر غير كاف في فتنا هذا بل لابد من العرض لها مجملها وكما
بعضها بآية على مقتضى طبايعها وبعضها حارجة عنها اراد ان يشير الى هذا

المفصل وقال الا ان الارض لبقوا لها التشكلات القسرية وقعت في
سطحها ان هو مقدار له طول وعرض فقط وينتهي الجسم تضاريس

يقال حرة مضرة ومضرة اى فيها حجارة كاضراب الكلاب وتضاريس
تسمى سكتان

البناء اذ الميسق وبالجمله اراد بها ههنا ما خرج به السطح عن الاستق
اسباب خارجة عنها كجرى المياه وهبوب الرياح وغيرها من الا

وضاع الاثرية والاحوال العنصرية كما ان التضاريس التي تشاهد
من الجبال والوهاد جمع وهذه هي المكان المظلم من الارض لا تقع

في كونها كرية الشكل في الحس وهو كاف فيما نحن فيه كالبياضه من الحديد
وانا حادها على ذلك ليحصل بين المثال والمثل في قرب في الجمله لى

الوقت بها جات شعير لم يقدح ذلك في شكل حلتها وهو الشكل

البياضى من نسبة تلك التضاريس الى الارض اصغر بكثير من نسبة
للك التعير الى البياضه اذ نسبة ارتفاع اعظم الجبال الى قطر الار

والا

هذا القدر غير كاف في فتنا هذا بل لابد من العرض لها مجملها وكما
بعضها بآية على مقتضى طبايعها وبعضها حارجة عنها اراد ان يشير الى هذا
المفصل وقال الا ان الارض لبقوا لها التشكلات القسرية وقعت في
سطحها ان هو مقدار له طول وعرض فقط وينتهي الجسم تضاريس
يقال حرة مضرة ومضرة اى فيها حجارة كاضراب الكلاب وتضاريس
تسمى سكتان
البناء اذ الميسق وبالجمله اراد بها ههنا ما خرج به السطح عن الاستق
اسباب خارجة عنها كجرى المياه وهبوب الرياح وغيرها من الا
وضاع الاثرية والاحوال العنصرية كما ان التضاريس التي تشاهد
من الجبال والوهاد جمع وهذه هي المكان المظلم من الارض لا تقع
في كونها كرية الشكل في الحس وهو كاف فيما نحن فيه كالبياضه من الحديد
وانا حادها على ذلك ليحصل بين المثال والمثل في قرب في الجمله لى
الوقت بها جات شعير لم يقدح ذلك في شكل حلتها وهو الشكل
البياضى من نسبة تلك التضاريس الى الارض اصغر بكثير من نسبة
للك التعير الى البياضه اذ نسبة ارتفاع اعظم الجبال الى قطر الار
والا

هذا القدر غير كاف في فتنا هذا بل لابد من العرض لها مجملها وكما
بعضها بآية على مقتضى طبايعها وبعضها حارجة عنها اراد ان يشير الى هذا
المفصل وقال الا ان الارض لبقوا لها التشكلات القسرية وقعت في
سطحها ان هو مقدار له طول وعرض فقط وينتهي الجسم تضاريس
يقال حرة مضرة ومضرة اى فيها حجارة كاضراب الكلاب وتضاريس
تسمى سكتان
البناء اذ الميسق وبالجمله اراد بها ههنا ما خرج به السطح عن الاستق
اسباب خارجة عنها كجرى المياه وهبوب الرياح وغيرها من الا
وضاع الاثرية والاحوال العنصرية كما ان التضاريس التي تشاهد
من الجبال والوهاد جمع وهذه هي المكان المظلم من الارض لا تقع
في كونها كرية الشكل في الحس وهو كاف فيما نحن فيه كالبياضه من الحديد
وانا حادها على ذلك ليحصل بين المثال والمثل في قرب في الجمله لى
الوقت بها جات شعير لم يقدح ذلك في شكل حلتها وهو الشكل
البياضى من نسبة تلك التضاريس الى الارض اصغر بكثير من نسبة
للك التعير الى البياضه اذ نسبة ارتفاع اعظم الجبال الى قطر الار
والا

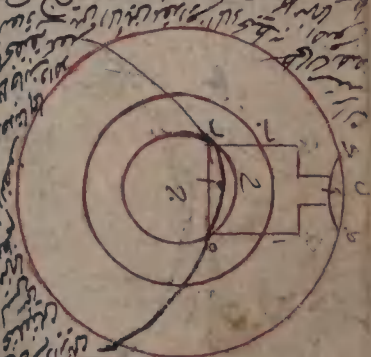
كسبة سبع عرض شعبة الى ذراع هو اربعة وعشرون اصبعاً كما اعتب
 المتأخرون في ذلك لانهم ذكروا ان قطر الارض على ما وجد المسد
 الفان خمسمائة وخمسة واربعون فرسخاً تقريباً وان ارتفاع
 الجبال في سحران وثلاث فرسخ وهو خمسة امثال نصف فرسخ تقريباً

قريباً ان نسبة نصف فرسخ الى قطر الارض كسبة خمس عرض شعبة
 الى ذراع تقريباً بان تقسم عدد ضعف فرسخ القطر وهو خمسة الاف
 وتسعون على عدد شعيرات الذراع وهو مائة واربعة واربعون

نصف فرسخ لانه نصف عدد ارتفاع اعظم احوال وذلك ستمائة
 اذا اصبحت شعيرات معدلة مضومة وطول بعضها الى
 بعض فرسخ خمسة وثلاثون القريب ولان نسبة الخارج من القيمة
 المقسوم كسبه الواحد الى المقسوم عليه ابد يكون نسبة خمسة في القسمة

الى عدد ضعف الخارج كسبه الواحد الى عدد شعيرات الذراع
 نسبة شعبة الى ذراع بل يكون نسبة خمس عرض شعبة وثلثين في
 الواحد الى عدد ضعف فرسخ القطر اعني نسبة نصف فرسخ الى
 كسبة خمس عرض شعبة الى الذراع فنسبة ارتفاع اعظم الجبال الى

المواضع المرتفعة ليكون مسكن الحيوانات المنقصة وغيرها من النباتات والحيوانات
 غاية من الله تعالى وللقوم فيه كلمات أخرى تركها ذكرها مخافة للتطويل وقطبت
 يستغرب ان الأبناء المملوءة بحوي منه وهو أقرب الى مركز العالم كقعر البئر
 مثلا اكثر ما يحوي وهو أبعد منه كراس المئذنة مثلا والسر فيه ان السطح الظاهر
 من الماء الواقع انما كان يكون قطعة من سطح كروي من مركز العالم وان سطح
 الكرة كلما كان اقرب الى المركز كان انحناءه ازيد ومن اخرج في صدره شيء بعد
 ذلك فليخرج الى هذا الشكل فان آب كرة الأرض وجه مركز العالم واكد
 منارة عليها واه دب بئر فيها وكل من طرده دعوى را
 الأبناء في الموضعين وطل كدائرة من سومة على مركز العالم
 يبعد راس الأبناء عنه حين كونه على راس المئذنة و هـ
 مرسومة ايضا عليه يبعد عنه عند كونه في قعر البئر فاذا
 رسمت دائرة هـ م متساوية للدائرة ط ل لك يظهر لك ان
 الماء الذي يحويه الأبناء في قعر البئر يزيد على ما يحويه في راس
 المئذنة



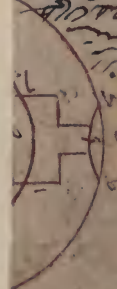
سطح المقعر المماس لسطح الماء والأرض مفرس ايضا بحسب تضاريس ما فيه من
 الماء والأرض كالأمواج والجبال وغيرها واما سطحه المحدث فتابع لمقعر النار
 والنارية الشكل صحيحة الاستدارة تحديدا وتقدير بالراي الأصح وهو ان
 عنصر براسها وهواي المائتين وجهور المتأخرين اما تحديدا فلكونه
 لمقعر الفلك القمر الذي هو صحيح الاستدارة واما بقيقه فلا ينافي على احكام
 ما يصل اليها من الادخنة الى نفسها فلي هذا يكون محرب الهواء ايضا مستد
 واما على راي الروافدين وابراسم الكندي وابي ربحان البير وفي وصاحب
 من المتأخرين وهو ان يكون من الهواء بواسطة حركته التابعة
 لحركة الفلك فهي كرة تامة سطحها المحدث صحيح الاستدارة والمقعر اهليلجي
 الشكل ان تكونت في محاذة جميع اجزاء الفلك واما قلنا ان المقعر اهليلجي لانها
 تكون



الفلك يحصل
 من قطعها
 واما ان يكون
 القطعة من القطعة
 من القطعة
 الفلك يحصل
 من قطعها
 واما ان يكون
 القطعة من القطعة
 من القطعة

ولا يجي
 قولا
 ولا يجي عليك ان لا تقوم حجة
 قد يقال ان هذا القائل قد حدث
 الشهاب عند القطبين مثل حدث عند القطب
 فليجى ان يكون تحت النيران عند القطبين
 والام يكن حدثت الشهاب في الوضوء بنوع واحد
 الشهاب انما هو من صور الاول وهذا لا يمكن اجتماعها
 حجة على القائل بالرجعة الاولى وهو ان كل واحد منهما في غرض
 ويؤيد وحصة وبرد وبرد وان كل واحد منهما في غرض
 الاضداد ويعلو المتبع لم يرد ان كل واحد منهما في غرض
 فيه فيحسب الارواح يحصل الربعة عناص
 الباس النار يحصل الربعة عناص
 فيحصل النار يحصل الربعة عناص
 فيحصل النار يحصل الربعة عناص

فيحصل النار يحصل الربعة عناص
 فيحصل النار يحصل الربعة عناص
 فيحصل النار يحصل الربعة عناص
 فيحصل النار يحصل الربعة عناص



تعلق بها بر جند
 ما ذهب اليه بعضهم من ان حركتها بسبب
 لانها تحركت عن الشمال والجنوب ايض والظ
 الفلك كمنها من كبري كبر الفلك لا يحل عن الشمال
 الطيف من طبقات كبري كبر الفلك لا يحل عن الشمال
 قل هذا الاقتدار ان يربط يوجد في الشمال
 والمهواء والمفهوم من طلم الطقات سبعاً عن
 ان هذه الطيف من طلم الطقات سبعاً عن
 المذكور في كبري كبر الفلك لا يحل عن الشمال
 قل هذا الاقتدار ان يربط يوجد في الشمال

فيحصل النار يحصل الربعة عناص
 فيحصل النار يحصل الربعة عناص
 فيحصل النار يحصل الربعة عناص
 فيحصل النار يحصل الربعة عناص

قوله
الهواء اللطيف
الصادف من الاجنحة الظاهر
ان الطبقة الدخانية من هذا القسم اللطيفة
ولعل دخول الزمان اليها لا يكون فيها بخار سوا كان
قوله والزرقاء التي نطن انها لونها
فان معنى اللطافة ههنا ان لا يكون فيها بخار سوا كان
فيها دخان ولا بخار سوا كان لان الاجزاء التي فوق كوة
السماء انما يتخيل فيها وذلك لان الاجزاء القريبة من الارض
الاسعة فيها وعدم انفكاكها والاجزاء البعيدة من الارض
نور البصر فيها رابر الظلمة من وراء الضياء ونسب لونا متوسطا بين النور والظلمة وهو الزرقاء بحدته

ظن انها لون السماء اما تجل فيها وهذا الاعتبار يمكن ان يؤيد الطبقات

سبحا السماوات والارض كل ما كثرية الاشكال صحيحة الاستدلال بحريه وتغير العموم المانع

عنها على اصولهم ومن الكرات محيط بعضها بعض والارض ساكنة في الوسط بحيث ينطبق

مركزها على مركز العالم السفلي المطلق وهذا يجب الجليل في النظر واما النظر اليه فيجب ان يكون

انطباق مركزه على مركز مجموع الاشكال على مركز العالم لئلا يغلبها في جميع الجهات الران ينطبق مركزه

في ثقلها على مركز طائفة اياه ويلزم منه حركة الارض بجليتها بسبب حركة اى ثقل حصة

فان منها الرار وهو ايضا غريب ثم الماء لكونه ثقلا اضافيا فهو محيط بها احاط غير

تامة ثم الهواء خفة بالاضافة ثم النار الخفة على الاطلاق ثم فللك القمر هو اليد الاصغر

ثم فللك عطارد والمستطابك ايف ثم فللك الزهرة الخفية بعد الاصغر وى مع عطارد

يسميان بالسفليين ثم فللك الشمس وهر الزلاطم ثم فللك المريخ المسمى الاحمر

المنى الاصغر ثم فللك المشترى وهو السعد الاكبر ثم فللك الزحل المسمى بالكبوان ايضا وهو

السيان ثم فللك الثوابت وى ما عدا السيارت ثم فللك الافلاك وكانها سماوية

لان الفلك فيعتبر في مفهوم الحركة تشبيها له بفلكة المغزل المتحرك وهو اشارة حركة منجم

الافلاك ومحركها والوجه كونها تسعة انهم وجدوا تسع حركات مختلفة فاشتوا لكل واحد

منها فلكان في ابد نظرهم لانهم وجدوا في ابد نظرهم تسع حركات متماثلة فاشتوا تسعة

افلاك اذ في زمان حركة الثوابت في ابد النظر نظر ويكر ان ليسه حركة فللك الافلاك

المنجم الثمانية حسه حيث هو مجموع بان يتعلق بها نفس واحدة ويكر كما ههذه الحركة في لاجابة

الناس بل لاجابة الزاوية ايضا لان كان ان يتعلق مجموع التسعة نفس يكر فللك الحركة ويكون

لأن الزمان هو
الذي لا يتغير
في كل حال
فان الزمان
يسمى بالثابت
لان الزمان
هو الذي لا يتغير
في كل حال
فان الزمان
يسمى بالثابت

فان الزمان
يسمى بالثابت
لان الزمان
هو الذي لا يتغير
في كل حال
فان الزمان
يسمى بالثابت

الزمن

الثواب مكررة في السبع عشرة بحركة الفاصلة واما ترتيبها على الوجه المذكور فذل ان الحركات

للحلال ينبغي ان يكون محيطا به على مشهد به العطرة السليمة وان بعض الثوابت تنكشف بمحل

المنكف بالشر المنكف بالمرح المنكف بالفرح المنكف بعباد المنكف

بالبقر الكاسف للشمس ولا شك ان ذلك المنكف فوق ذلك الكاسف لكنه

الامر في كون منك الشمس تحت منك المرح و فوق منك الزمهره او طريقه الكسوف لا يسي

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله الذي جعل العلم نورا يضيء للراغبين في الحق والهدى
والعلماء الذين هم القوام على الناس في كل عصر وزمان

بطريقة اخرى في اختلاف المطر فان المرح من الاحداث سطر احد الاحداث

فيكون الملح فوقها ويستخرج لك هذا المعنى في باب القسي ان شاء الله تعالى وبهي السلام

بن كونه فوق عطاره ايضا متكونا فيه الرين الادوان مان الثالثة التي يستعمل بها

المخطوط من ذات العنبر في سطر ١٠٠٠ من كتابه في تاريخ العرب
من قبل الإسلام

غير مرصين في مصط المعجزة التي بنيت الارصاد فيها لان الرصد لا يبعد عن كسبي

سبعة واربعين درجة وكذا اعطاء الاربعة منها اكثر من سبعة وستين درجة واربعة

بعضي القدماء الرافضين لهما اسما ثالثا هو الوسط التسمي بين البيات عبرة
القدرة وكونها ابطا من الكواكب الكونية او اعظمها وكونها مربوطا

مما في السبائك وهو العلوة في حمة منها وليس له ربط وافر في حمة اخرى

و مستوفى الرباطات فلاب ان شاء الله تعالى واليه مال صاحب محبتي

فما كان هذا الزلزال عرفت مباركة بعد الشمس المعلوم بطريقه استعماله في الانباء والاعمال

1891

Handwritten text in a cursive script, likely a continuation of the previous page, featuring dense, flowing characters and some larger, stylized initial letters.

١٠٠
 ١٠١
 ١٠٢
 ١٠٣
 ١٠٤
 ١٠٥
 ١٠٦
 ١٠٧
 ١٠٨
 ١٠٩
 ١١٠
 ١١١
 ١١٢
 ١١٣
 ١١٤
 ١١٥
 ١١٦
 ١١٧
 ١١٨
 ١١٩
 ١٢٠
 ١٢١
 ١٢٢
 ١٢٣
 ١٢٤
 ١٢٥
 ١٢٦
 ١٢٧
 ١٢٨
 ١٢٩
 ١٣٠
 ١٣١
 ١٣٢
 ١٣٣
 ١٣٤
 ١٣٥
 ١٣٦
 ١٣٧
 ١٣٨
 ١٣٩
 ١٤٠
 ١٤١
 ١٤٢
 ١٤٣
 ١٤٤
 ١٤٥
 ١٤٦
 ١٤٧
 ١٤٨
 ١٤٩
 ١٥٠
 ١٥١
 ١٥٢
 ١٥٣
 ١٥٤
 ١٥٥
 ١٥٦
 ١٥٧
 ١٥٨
 ١٥٩
 ١٦٠
 ١٦١
 ١٦٢
 ١٦٣
 ١٦٤
 ١٦٥
 ١٦٦
 ١٦٧
 ١٦٨
 ١٦٩
 ١٧٠
 ١٧١
 ١٧٢
 ١٧٣
 ١٧٤
 ١٧٥
 ١٧٦
 ١٧٧
 ١٧٨
 ١٧٩
 ١٨٠
 ١٨١
 ١٨٢
 ١٨٣
 ١٨٤
 ١٨٥
 ١٨٦
 ١٨٧
 ١٨٨
 ١٨٩
 ١٩٠
 ١٩١
 ١٩٢
 ١٩٣
 ١٩٤
 ١٩٥
 ١٩٦
 ١٩٧
 ١٩٨
 ١٩٩
 ٢٠٠

[illegible]

[illegible]

عني في السطوح المستديرة وفيه ينسب على ان التوازيه يطلقي على معنى اخر في غير الكمال يطلقي في

الكونية لا بد وان اخبر في ظرفي الغر النهاية ان البعد وهو اقصر خطوط الاصل
في الحياتة لا ملائمة اي في الخطوط المستقيمة على كونها

بين الشئين بينهما ادم من جميع الجمال وقد في حيث في التوارين بايف الهوا و

هذا المعنى يطلق الموارث في الموطأ المستدرك ايضاً واعلم انه لو اقصى في تفسيره الموارث

مطلقاً على يد العتيق لا ينفى ما ينفى حتى يكون كسرة: وبارطه و...
 ... الفلك ...

سطح المتراصة لا يجوز فلكه اذ ان نلاول وهو مكر شامل للاضغاط

نسطار منا اناز مرکز هوا و مهر مرکز بذل الفلك خارج عزم مرکز العالم غير محمده محمد

[illegible]

اصول الحسین علیہ السلام من الاعمال الحمیدة فی الوضع وشیء الامور اذ هو العبد ذوقه علی

من مرکز العالم و مقعر سطحی فاسی مقعر سطحی الاول بر نقطه مشترکه بینهما معامله

و یسی الحوضی از هر مرتبه بقطر علی الخافع الزمرکز العالم ای میگویند بذا الفلك

في داخل تحتي الاول لاني خوف ما يلا الرجايف منه كيت يصل عظمه منه محمد بن الرحدر

والفصل في بيان ما ذكره المؤلف من فوائد هذا الكتاب

[Faint handwritten notes at the bottom margin]

تساوي السطح أي كرتين يكون سطح كل منهما من مواز من ذفر اياما الزان المستوي لا يغير
وذلك لان محيط كل منهما من مواز لنفسه فيكون محيطه من مواز محيطه
فكلما كان محيطه من مواز لنفسه كان محيطه من مواز محيطه
للفلك الثاني والاخر محو له ورقه الحاوية مما يلي الابعاج وحاصلها مما يلي
ورقة الحوتية وعلتها بالذات ليس كل واحدة منها اربعين الكرتين مما اذا انضما
الافلك الثاني ثم افلك الاول فكل واحد منهما دخل في القيم وهذا افلك الثاني في
خارج المركز طرقت مركزه في مركز العالم والاول ليس الفلك المثل لان على محيطه الدائرة السما
ايضا بالافلك المثل تسمى لكل اسم الحال وتعرفها وسبب تسميتها في باب الدوائر
تعالى والشمس حرم كرم محيطه على خوف ليس له الاسطح واحد من مواز في جميع
الخارج المركز عند منتصف ما بين قطبيه مفرق فيه كنه ساوير قطرا وهو الخط
الاربعين كذا المستطرفة المحطية تحت الفلك الخارج المركز وتسمى سطحها سطح
على نقطتين مشتركتين وهذا يصح ما علم من مساواة القطر الثمن في كونها
فيه والاطان هذا ليس تعرف الشمس لانه لو كان تعرفها لكانت تقضي بالذات
لان لا سطح في الواقع وان زعم ان كنهها من مواز غير معرفه عندهم بل لانه هو
سابق كلامه وان كان ان افلكه من مواز حائل جواني المركز ان
ما ذكره المصنف هو السور وعلته المهور واما ادراك الكواكب العلوية ومدرفتها واما

١٠٠
 ١٠١
 ١٠٢
 ١٠٣
 ١٠٤
 ١٠٥
 ١٠٦
 ١٠٧
 ١٠٨
 ١٠٩
 ١١٠
 ١١١
 ١١٢
 ١١٣
 ١١٤
 ١١٥
 ١١٦
 ١١٧
 ١١٨
 ١١٩
 ١٢٠
 ١٢١
 ١٢٢
 ١٢٣
 ١٢٤
 ١٢٥
 ١٢٦
 ١٢٧
 ١٢٨
 ١٢٩
 ١٣٠
 ١٣١
 ١٣٢
 ١٣٣
 ١٣٤
 ١٣٥
 ١٣٦
 ١٣٧
 ١٣٨
 ١٣٩
 ١٤٠
 ١٤١
 ١٤٢
 ١٤٣
 ١٤٤
 ١٤٥
 ١٤٦
 ١٤٧
 ١٤٨
 ١٤٩
 ١٥٠
 ١٥١
 ١٥٢
 ١٥٣
 ١٥٤
 ١٥٥
 ١٥٦
 ١٥٧
 ١٥٨
 ١٥٩
 ١٦٠
 ١٦١
 ١٦٢
 ١٦٣
 ١٦٤
 ١٦٥
 ١٦٦
 ١٦٧
 ١٦٨
 ١٦٩
 ١٧٠
 ١٧١
 ١٧٢
 ١٧٣
 ١٧٤
 ١٧٥
 ١٧٦
 ١٧٧
 ١٧٨
 ١٧٩
 ١٨٠
 ١٨١
 ١٨٢
 ١٨٣
 ١٨٤
 ١٨٥
 ١٨٦
 ١٨٧
 ١٨٨
 ١٨٩
 ١٩٠
 ١٩١
 ١٩٢
 ١٩٣
 ١٩٤
 ١٩٥
 ١٩٦
 ١٩٧
 ١٩٨
 ١٩٩
 ٢٠٠

والاخر خارج المركز احد ما هو الحاد والاخر يسمى المدير لادارة مركز ذلك الاخر المحور
في داخله في المثل على الرسم اركب الاضلاع الخارجية المراكز في مثلثاتها بحيث
المدير في مركزها في المثل على الرسم اركب الاضلاع الخارجية المراكز في مثلثاتها بحيث
المدير في مركزها في المثل على الرسم اركب الاضلاع الخارجية المراكز في مثلثاتها بحيث

فلنكن خارج المركز احد ما هو الحاد والاخر يسمى المدير لادارة مركز ذلك الاخر المحور
في داخله في المثل على الرسم اركب الاضلاع الخارجية المراكز في مثلثاتها بحيث
المدير في مركزها في المثل على الرسم اركب الاضلاع الخارجية المراكز في مثلثاتها بحيث
المدير في مركزها في المثل على الرسم اركب الاضلاع الخارجية المراكز في مثلثاتها بحيث

الاجماع للمعرفة ومقعره مقعره على نقطة مقابلة له وهو الخفيض والثاني من
الخارج المركز هو المحور وهو الحاد لكونه مركزا في داخله في المثل على الرسم اركب
الاضلاع الخارجية المراكز في مثلثاتها بحيث المدير في مركزها في المثل على الرسم
الاضلاع الخارجية المراكز في مثلثاتها بحيث المدير في مركزها في المثل على الرسم

في جرم الحامل اي تخنن الكوكب في التدوير على الرسم اركب التدوير في
خارجها والكواكب في تدويرها ويلزم مما ذكرنا ان فلك عطارد يشمل على

مثل وخارجين على الوضع للذكر ان يكون لوطارد اوجان احد ما هو النقطة
المشتركة بين محوري المثل والمدير كالجزم مثل لاف مدير اذ هو نقطة مشتركة

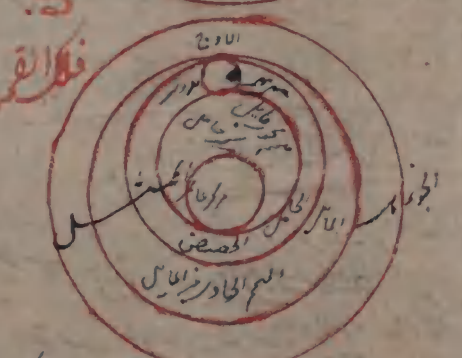
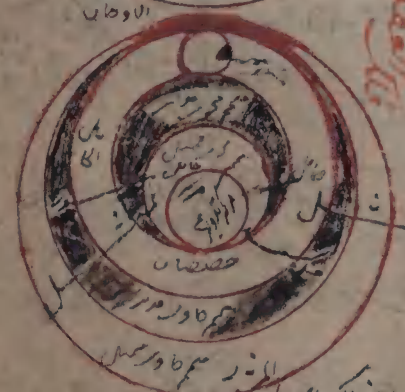
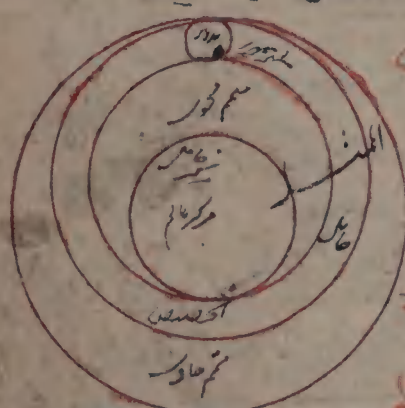
منه لاف مدير وتخرج كجزم دون حركة المدير ويسمى الاوج المثل و اوج

المدير والثاني وهو النقطة المشتركة بين محوري المدير والحامل كالجزم من مدير
لاخر حاملة لما هو يسمى الاوج المدير و اوج الحامل وكذا يلزم ان يكون له

في داخله في المثل على الرسم اركب الاضلاع الخارجية المراكز في مثلثاتها بحيث
المدير في مركزها في المثل على الرسم اركب الاضلاع الخارجية المراكز في مثلثاتها بحيث
المدير في مركزها في المثل على الرسم اركب الاضلاع الخارجية المراكز في مثلثاتها بحيث
المدير في مركزها في المثل على الرسم اركب الاضلاع الخارجية المراكز في مثلثاتها بحيث

منه لاف مدير وتخرج كجزم دون حركة المدير ويسمى الاوج المثل و اوج

واربعه قتمات ذلك القمر مشتمل على فلكين مركزهما مركز العالم وعلى فلك حامل
 خارج المركز احد الاولين وهو المحيط بالثاني يسمى الجوزهر اذ على محيط نقط مائة به والمتمثل
 لما عرفت والثاني يسمى المال يكون منقطه مائله عن سطح منطقه البروج في حوت الجوزهر لاني
 التدوير على الرسم المذكور ومنه يدور الدواير ويحركها في فلكها
 التدوير على الرسم المذكور ومنه يدور الدواير ويحركها في فلكها



للعلويه والرياح والشمس عطارد واربعا القمر تصورنا ذكرنا في هذا الفلك على ما هو
 واما ما اراده المتأخرون من ان الشمس تدور في فلكها المستقيم وان القمر يدور في فلكها المنحني

(Marginal notes in Arabic script, partially illegible due to fading and angle)

قوله ونرى سمي في دورة محيط دائرة الكواكب اذا كانت حركتها
بحركة بسيطة او مركبة في مركزها على منطقة واحدة
اما اذا كانت مركبة في مركزها في نقطتين مختلفتين
فسمي بالمتحدة دائرة ثم ان الكواكب
تسمى هذه الدوائر فيكون في دورة واحدة
التي هي في مركزها مدار واحد
في دورة واحدة وفي دورة كل نقطة
عليها اشارة الى مركز الدائرة
التي هي في مركزها مدار واحد
في دورة واحدة وفي دورة كل نقطة
عليها اشارة الى مركز الدائرة

هذه الحركة حركة الكل والحركة الاولى لانها اول ما يعرف حركات الاجرام السماوية
لكنها اظهرت وتبين للتسمية الثانية وبها تتركز الكل اي جميع الاجرام السماوية وتبين
للتسمية الاولى وتسمى قطبا الارض قطبي هذه الحركة قطبي العالم ومنطقتها معدل النهار وتبين
وبه يستتبع ما نعلم ان الكرة اذا تحركت حركة واحدة في مركزها كل نقطة عليها وتسمى
في دورة محيط دائرة كمن نقطتين تقابلتين فانها لا يتحركان اصلا ويقال لهما
قطبا تلك الكرة وحركتهما والدوائر المرسومة بينهما ويقال لاغظم هذه الدوائر
منطقة الكرة وحركتهما ومنها حركة مدبر عطارد وحول مركزه الخارج وتسمى حركة الاول

اذ فيه الاوج الثاني لعطارد اروج حاملة وتتركز بحركتها كما سلف وعلى وطنين
ومنطقة غير معدل النهار وقطبي العالم الرئيس وقطبا على كل من منطقة العالم وقطبيها
في سطح معدل النهار ومنطقة البروج وقطبيها وتعرفها عن قريب واعلم ان
منطقة كل فلك تقسم ثلثا وستين قسما ويقال لكل قسم منها جزء ودرج
ويقسم كل درجة بستين دقيقة وكل دقيقة بستين ثانية وكل ثانية بستين ثالثة

تقريرا وسوفهما في افر الكتاب انشاء الله تعالى ولقد قدم من تحقيقه كتابي الا اعلم وغيره

عشر فم ساءه و ذوقه فاذا حذر
سنة جصل سعيه و سعيه في سنة
العدوك فاما في سنة

بنو الاحوال ومنه المنطقة البرية كما يسمى فلكها فلك البروج السموية للجمال
 باسم الحمل ومنطقة البروج البحرية واسمها فلك النهر السموية ايضاً منطقة السموية

وتمت هذه كانت الامداد الممنه من محتسب القبول مركز العالم مثل

الاعراض من وجوه التوازي
تطبق فكلها او فكلها فكلها

في سائر اوجان
الاعراض من وجوه التوازي
تطبق فكلها او فكلها فكلها

حركة تلك التوازي قد راو حجتا وعلر منطقتها وقطبها كانها

حركة تلك التوازي

منحرفة بها وفي انارة الران هذه المثلثات متحركة بالذات لهذا

منحرفة بها وفي انارة الران

يلزم التعطيل في الفلكيات حتى ذهب بعينهم الران للكواك

اي في قولهم

ايضا حركة وضعها على نفسها وحرركات الاوجات والجزيرات

اي حرركات المثلثات من حرركات

لانها تحرك بها ويستوف الجزيرات سور اوج عطار والذكر

بوصفي المديرو هو اوج الشانر لما عرفت من انه يتحرك بحركته المديرة

بوصفي المديرو هو اوج الشانر

وسور اوج القمر لانه يتحرك بحركة المائل وسور ممتد وقد عرفت موضع

التي هي شرقية

استثنائه وجزيره فانه يتحرك بحركة ممتد وبها هذه الحركات هو اول

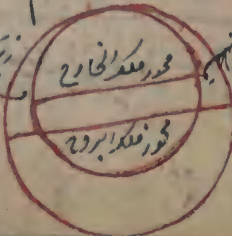
برقعة الرأس والذنب

الحل ومنها حركة الفلك الخارج المركز الشمس حول مركزه الخارج عن منطقة

سامة لمنطقة البروج واقفة في طيها وقطبها غير قطبيها بل مائلين

في جهة واحدة ومحور وهو الخط المستقيم الواصل بين القطبين موارا لمركز البروج

على هذه الشكل



قطب البروج

قطب الشمس

الاعراض من وجوه التوازي

في سائر اوجان
الاعراض من وجوه التوازي
تطبق فكلها او فكلها فكلها

وخمسون وثلثون ثالثة وللشتر ماء فط يو اربع دقائق وربع وخمسون
ثانية وستة عشر ثالثة وللبرنج ماء الا اوم اربعة وثلثون دقيقة وستة عشر
ثانية واربون ثالثة وللزبرة ماء فط ح ك ارض مثل وسط الشمس وعنده

المحققين ايضا مثل مركز الكركية المدير وللعطارد انج موم ادرية وانه

وثنائي وخمسون دقيقة وست عشرة ثانية واربعون ثالثة وبضعف وسط
الشمس بل ضعف مركزها عند الحقيقين وجميع ذلك فراجاء املاها

المعدة للسير وللقسم الى الب نجل الب اربع وعشرون درجة وا
عشرون دقيقة وثلث وخمسون ثانية والنتان وعشرون ثالثة من

اخراج المايل ومباذير الحركات من اوقات الحوامل واعلم ان ارقام

الكتاب وان كانت غير مضممة عليها لا خلافها في النسخ لكن ما اوردها لا

ما في الكتب التي يعتمد عليها كثيرا فانما اذا رفعنا بعض الكسور سقطت بعضها

على ما هو دأبهم يطابق بين الأرقام وما في تلك الكتب فانها ايضا لا يكملها

كسوة علمها بهذا العمل ^{طريق} وتسمى هذه الحركة الظاهرة اشارة بها الحركة

الحاصل والخاص في الحركة الحواسن فقط وان كان طاهر قوله ونسبى حركة الوض
بغيره من غير

ايضا للبيان بين الاشياء لانه ليس حركة خارج الشمس من انزاعه وتغير خطها و
لان الوض هو البعد المنقطع وليس له ان يمتد لان امتداده لا يطابق المنطقية كما في قوله
الكواكب لانها وجه معتدلة من جهة والوسط غير المعتدل حتى قيل الوسط
زاودا في جميع جهات قوله وهذه هي الإشارة

في منطقة البرق انما يحصل بها وحرارة من الحركة من حركة الطول في الجميع اذا
اضيفت وقربت الزنك الرفيع باعتبارها اياه وجسد مائة لها ان

الطول الزنك البعد عن مبداءه في منطقة البرق باعتبارها المذكور انما يحصل
بما ذكره لك ووضح بيان هذا انما ذكره من حركة الطول وادناقتها الزنك
في باب الرواير ان الله تعالى الا ان ما ذكره هناك من حركة الطول غير ما ذكره
بن الحركة ونسبى هذه الحركة ايضا كما بحيث بالبناء والمكون حركة المكون في حركة الشمس
والدور بها وبن التسمية من الموافقة لما عليه الجهور واما حركة الطول فغيره
من حركة القومية كما بناه اليه المصنف في باب الرواير ومبداء اول الحل وطرفه
العرض في السوية والزمه من كذا ذكره ههنا وفي عطاره والتعريف

حركة الحاصل من حركة المبداء او المائل ومنه الاعتدلة
الزائر وكان من غير انما ذكره في الحركة من حركة الطول والوض والامر
التيه

لكن التفاوت قليل لا يبرز على بضع نواحي هذه الحركة
حركة الاصل وان تقوم الكوكب كلف لسيما وما حصل

في ان هذه الحركة تارة يراى على الوسط وتارة ينقص من يحصل
بمرزاد ونقص عما المراد منه

الانترزوير الثالث من المقالة الاولى في الدوائر
في يد الفنى من الدوائر الكائنة على محيط العالم ونزول الاربع

ان نصف الكرة التي وضعت عليها والاصفرة ان نصفها
لكن المصف اعبر عنها وضوحا بالنسبة الى الكرة العالم لانه

جعل مورد القسمة الدائرة الكائنة على الفلك الاعظم ففكر
الدائرة بالنسبة الى الكرة العالم اعظيمة وهو التي نصف العالم

ومركزها هي مركز العالم ولما يبرز طير وهو التي لا يصفه ويسمى صغرة
وان كانت عظمية بالنسبة الى الكرتها قبل بزرع ان لا يكون مناطق

والا ان كان الكوكب في مركز العالم
والا ان كان الكوكب في مركز العالم
والا ان كان الكوكب في مركز العالم
والا ان كان الكوكب في مركز العالم

والا ان كان الكوكب في مركز العالم
والا ان كان الكوكب في مركز العالم
والا ان كان الكوكب في مركز العالم
والا ان كان الكوكب في مركز العالم

ولا بد من كماله في كل شيء
وكان في كل شيء من كماله في كل شيء
وكان في كل شيء من كماله في كل شيء

والله اعلم بالصواب
والله اعلم بالصواب
والله اعلم بالصواب

الافلاك المشبهة وكذا اصطقة البروج والافلاك المائلة من العظام

واحجب بانها يمكن فرضها على محيط العالم بحيث لا يتبدل المركز

والله اعلم بالصواب وكذا لا يمكن فرضها على محيط العالم بحيث لا يتبدل المركز

ان العظمية هي التي يمكن ان يفرض نصفه للعالم كح كوكب مركز العالم

والتي ان مناطق الافلاك المشبهة ليس من العظام عنده وذكرنا في

اشائها استطراد وكذا الافلاك المائلة سور ما حدثت على

سطح الفلك العظيم اما منطقة البروج فانها في الحقيقة دائرة

حادة في سطح الفلك الاعلى من قوس سطح الدائرة التي مركزها

مركز الشمس برك خارجها قاطعا للعالم ولذا قد مر وعبر في

ويسمى الرايين الشمسية ايضا وقد يطلق على منطقة الخريف كونها

في سطحها واعتبار البروج اول اعلى فلكها وقد اطلقنا

عليها في هذا الباب وقبله وفي عدل من العظام تسام

فان قيل الافلاك المائلة من العظام
فان قيل الافلاك المائلة من العظام
فان قيل الافلاك المائلة من العظام

فان قيل الافلاك المائلة من العظام
فان قيل الافلاك المائلة من العظام
فان قيل الافلاك المائلة من العظام

الافلاك المائلة من العظام
الافلاك المائلة من العظام
الافلاك المائلة من العظام

الافلاك المائلة من العظام
الافلاك المائلة من العظام
الافلاك المائلة من العظام

واما الدوائر العظام فمنها معدل النهار ويسمى الفلك المستقيم
 اما تسميتها فلكا فلكونها حالافيه واما وصفها بالاستقامة
 فلان الفلك يمر في المواضع التي تحتها مستقيما ولا يسا
 لاحاطيلها او رجحانها وقد عرفتها في الباب الثامن وانما كانت

معدل النهار لان الشمس اذا سارتا معدل الليل
 والنهار يعرفا في جميع النواحي الا في عرض معين
 اس استويا في المقدار والراسه التي في سطحها على وجه
 يسمى خط الاستواء تكون الفلك هناك يمر كما على الاستواء
 وفي استواء الليل والنهار فيه ابراما بالتعريب ويعلم منه وجه

آخر للتسمية بمعدل النهار اعني محيط الدائره التي
 يجردت على سطح الارض عند توضعها معدل النهار قاطعة
 للعالم وسير عليك جميع ذلك في المقالة الثامنة

هذا هو الفلك المستقيم الذي هو معدل النهار
 وهو الذي يمر في المواضع التي تحتها مستقيما
 ولا يسا لاحاطيلها او رجحانها وقد عرفتها في
 الباب الثامن وانما كانت

هذا هو الخط المستقيم الذي هو معدل النهار
 وهو الذي يمر في المواضع التي تحتها مستقيما
 ولا يسا لاحاطيلها او رجحانها وقد عرفتها في
 الباب الثامن وانما كانت

الاصول في علم الارصاد

اذ معرفة مواضع الكواكب من تلك الدائرة في كل وقت يراد بمقصود

متعلق بمقصود

انهم لم يبين كيفية ذلك التقدير بقوله لاننا لما اذا رتبنا خطا مستقيما

يخرج من مركز العالم الى سطح فلك البروج مارا بمركز الكوكب

فان اتفق ان وقع طرف ذلك الخط في منطقة البروج فهو هو

مكان الكوكب الحقيقي في الطول ودرجته من فلك البروج

في عرفهم وذلك انما يكون اذا كان مركز الكوكب من سطح

منطقة البروج حينئذ لا يكون للكوكب عرض وان وقع طرف

الخط المذكور خارجا عن منطقة البروج فاما عنهما فمعرفة مكان

الكوكب الحقيقي في العرض فاذا اردنا معرفة مكانه الحقيقي

في الطول فبمعنا دائرة مارة بقطبي البروج وبطرف الكوكب

الخط الواقع خارجا عن المنطقة قاطعة لمنطقة البروج

بل ربع دائرة من قطب فلك البروج الواقع من المنطقة

متعلق

الاصول في علم الارصاد
وذلك بان يكون دائرة مارة بقطب البروج على كفي ربع دائرة
البروج القطبية الزمنية لا الخط
الطرف الاخر منها
المنطقة فاما

في علم الارصاد

في جهة طرف الحظ مارا به الى ان ينهي اليها فيكون نقطة التقاط

بين تلك الدائرة وبين منطقة البروج بشرط ان لا يقع بينهما وبين

راس الخط قطب البروج بل النقطة التي انتهى إليها ذلك

الربع من مكان الكوكب الحقيقي في الطول ودرجته فذلك

البرود ويكون للكوكب $\frac{1}{2}$ عرض فكل الكوكب احد

بناظر المقطع المذكور من اى نوبه الخط ونقطه التقاطع

فكل تركه النقطة التي هي مكانه علم فذلك السور وهو الموعود

الملك في الطوا الممعة وراية مستكينة في الزحف

وكانت القبة من الخشب والطين

عمره عن عمره السبعين سنة

کما ان لدریة البروج سیسی مدارات الشمس ادره و الملو

اذا كان عليها يكون الكونب داعض وقد يسمى الكونب

الطولية لموادها الدائرية التي يعبر بالسمة البيها طول

لا يخرج الدابة المارة بطلع السرج قطيع البرج على نقطتين
مقتابلتين من بين خطي تقاطع السرج والبرج
او يتقاطعان في نقطة تقاطع السرج والبرج
كما فعلت في هذا المخطط من طرف خط السرج والبرج
الواقع في المخطط من تقاطع السرج والبرج
المخطط فلا حاجة لتقسيد ما ذكرنا من المخطط
المنحرف قطيع البرج في النعيلين بل في المخطط

الكوكب بحركة

ويرصفار بموتمه رسم بدور الفلك التاسع بالمركر الثانيه
 من كل نقطه تفرض عليه سوى قطبيه والنقطه المفروضه على
 منقطه ولما كان قطبا فلك البروج اللذان هما قطبا دايرتهما
 ابض غير قطبي العالم اللذين هما قطبا المعدل وكان مركزا مركزه
 لرزم ان يقطع دايرة البروج معدل النهار على محيط العالم
 لكونها عظيمه كالمعدل كما هو حقيقة او عند فرضها على الفلك
 الاظم على نقطتين مشتركين بينهما مقابلتين يتخفف منهما
 نصف دايرة من كل منهما لما بين في الثاني عشر من اول الزنا
 وذا وسوس من ان كل دايرتين عظيمتين على بسيط كره هما
 يقاطعان بعضهما بعضا وحي التي ياصد منها حركة فلك البروج
 على التوال الى الشمال على معدل النهار وموجبه قطبه الفلك
 من كوكب جبر رسي بنقطه الاعتدال الربيعي الاعتدال

بعضيتي

الميلوي وحصول الربيع عند وصول الشمس اليها في حورم المعصورة

والاخر يسمى نقطة الاعتدال الخريفى لان الشمس اذا وصلت

اليها يعتدل الملو ان ويحصل الخريف في اكثر المعصورة وان يكون

غاية بعد ما عنه اعني بعد دائرة البروج عن جدول الهند عند نقطتي

اخرين لانها يتباعد عنه مبتدئاً من احد التقاطعين الى غاية

ثم يتقارب منه الى التقاطع الاخر ثم يتباعد الى غاية مثل

تلك الغاية ثم يتقارب الى التقاطع الاول واما ان كان

عند منتصف نصفها الشمالى والجنوبى كما سيحدث به القطر السليم

احدهما مما على الشمال ويسمى نقطة الانقلاب الصيفى

الزمان من الربيع الى الصيف عند وصول الشمس اليها في اكثر

المسكون والاخر مما على الجنوب وهو جهة القطب الاخر للمعد

فيكون ذلك ان في خط الاستواء ثمة نقطة هي خط الصيف
عند وصول الشمس تلك النقطة وهذا اليوم كما ذكرنا في
الاول من الانقلاب الصيفى في خط الاستواء واما
منه فيكون عند وصول الشمس الى راس الشتاء
فذلك اكثر الايام لا يتجاوزها من الشتاء الى الصيف
الوقت فيكون ذلك اليوم هو الايام من الشتاء الى
اول ايام الصيف في راس الصيف هذا اليوم هو
مبدأ الصيف للعلم ان هذا اليوم هو منقول الى
الزمان هو الصيف لم يرد عليه شيء

ويسمى نقطة الانقلاب الشتوي لانقلاب الزمان من الحريف الى الشتاء

عند حلول الشمس فيها في اكثر الاقاليم فتعبر بذلك اى بما ذكر من طعة

البروج المعدل عند نقطتين متقابلتين وكون غاية بعدد اعنه عند

نقطتين اخرتين لادارة البروج اربع فقط تصير بها ارباعا

لما عرفت من انهما منصف بنقطتي التقاطع ومنصف مضافا

بالنقطتين الاخرتين ومدة قطع الشمس كل ربع منها هي مدة فصل

من اربعة فصول السنة في معظم العوالم وتستقف على فائدة هذا القيد

في المقالة الثانية ان شاء الله تعالى ثم يتوهم على ربعين متلاصقين

منهما على كل واحد منهما نقطتين بعد كل واحدة منهما من الاخر

مثل بعد الاخر عن اقرت طرفي الربع اليها والاصل انه يتوهم

على كل من الربعين نقطتين بحيث يقسم بهما اثنتي عشرة اقسام متوالية

ولو قال ثم يتوهم على كل من الربعين المتلاصقين نقطتين وبعد

لوقال ثم يتوهم على ربعين متلاصقين
كل واحد منهما اثنتي عشرة اقسام متوالية
على كل من الربعين

احد معان الاخر **مثل** بعد كل واحد منهما من اقرب طرفي الربيع اليها

لکان اولی ثم تیوم سه دوا یر عظام سقاطع با جبرها علی نقطه

مقابلتي بمقطاء البروج اذ يمكن ان يمر كل نقطتين مقابلتين

على الكرة دوائر نظام غير متناهية وذلك بين احد هما ربعي

العالم وبقطبي البروج ونقطتي الاعتدالين اما حروها بقطبي البروج

واحد قطي العالم فالعرض كافيه لما مر انفا دبر من مروها

الاخر ايضا يكونه مقابل الاول واما درها الاصل اي فلما برهن

في السامع من ثانوية كركنا و ديسوكس من ان الدايرو العظمى التي تمر

باقطاب کل دایره بر مسطوعین علی سید انقظ کل قطعه نما

ببعض ونقطتا نقاطه بين الاربعة المعدل تسميان نظري

الاعلايى وبهذه الدايى سى الدايى المارة بالاطاف

مرور بها وطبها واما مصطفا على مرة العالم يساوي

كتاب ربيع الفوائد

10

خطوط المثلثات
خطوط المستطيلات
خطوط الدوائر
خطوط المثلثات

الخطوط الخارج من كل منها الى محيطها بنقطتين الا عند السين لان
المعدل ودائرة البروج تمران بنقطتيهما لمرورا بنقطتيهما اذ
كل دائرة عظيمة مرت بنقطتي عظيمة اخرى تمر الاخرى ايضا بنقطتي
الاولى كما ثبت في اولى اكرثا و دوسويس فيكون قطبا بنقطتين
مشتريتين من المعدل ودائرة البروج وبما بنقطتين الا عند السين
والاخرى من هذه الدوائر الست تمر بنقطتي الاثنتيْن ^{خطبتا} بنقطتين
بنقطتين الا عند السين لمرورا بنقطتي دائرة البروج والمارة
بالاقطاب الا بوجه والاربع الباقية الست تمر بنقطتين
الاربع اطلوئهم على الرصبي المفروضين بالفرض وبأربع
نقط اخرى مقابلة للمفروضه بالفرضه وهي على الرصبي
الباقيتين المقابلتين للمفروضين واقطاب هذه الدوائر يمر
النقطة المشتركة بينهما وهي دائرة البروج ولا يخفى عليك

تقديما
خطوط المثلثات
خطوط المستطيلات
خطوط الدوائر
خطوط المثلثات

تفصيلها فينقسم الفلك الثامن بهذه الدوائر الست التي

عشر قسمها كل قسم منها وهو ما احاط به نصف دائرة يسمى برجاً

والقوس التي بين كل دائرة على نصفها منها اي من هذه ^{الاقواس بين القوسين من منطقة البروج بين دائرتين}
الدوائر الست بشرط ان لا يقع بينهما بل بين نصفينها ^{منها فسمي}

اخر منها بل نصفها من منطقة البروج يسمى ايضا برجاً ^{لأنه يمر من مركزها}

ولله منها اربعة وهي الحمل والنور والجوزا ويسمى التواقيس ايضا

ولله صيفيه وهي السرطان والاسد والسنبه ويسمى العزرا ^{وتسمى}

ايضاً وهذه البروج الست سماوية ولله عريفية وهي الميزان

والعقرب والقوس ويسمى الراعي ايضاً ولله شتوية ^{المنطقة}

وهي الجوزا والدرج ويسمى ساكب الماء والى ايضا والحوث ^{من الدوائر}

ويسمى السكيتي ايضا وهذه الست سموية وهذه الاسماء المذكورة

ماخوذة من صور توهمت على المنطقة من كواكب ثابتة تبينها خطوط

سكب الماء
اصيب

انظر الى هذه الدوائر الست

الصفحة

وللعذراء ستة عشر دن على صورة جارية ذات جناحين ارت
ذيلها رأسها الى المغرب والشمال وقد ما الى المشرق والمغرب
يد الياسرى سبلت جنبها اليمنى مرفوعة حذو عنكبها وقد
بها سبله واليراز على كفتها اليسرى هو السماك الازلي واليراز
ثمانية على صورة تيران كفتاه الى المغرب وعموده الى المشرق وللعقرب
احد عشر دن على صورتها رأسها الى الشمال والمغرب وجنبها
الى الجنوب والمشرق واليراز الاحمر الازلي هو قلب العقرب واليراز
احد وثلاثون على صورة كانهما جسد دابة الى العنق وهو في المشرق ثم
يرزى معز العنق نصف رجل من عند الطوق عليه غامة ذات ذوايب وقد
وضع السهم في قوسه واعرق في الترس والمغرب واليراز ثمانية
وعشرون على صورة الصف المقدم من جسد ذي قوتين رأسه
وبداه الى المغرب وظهره الى الشمال والباقي كجوزة مكنة الى ذنبها

وكوكب الماء انسان واربعون على صورة رجل قائم راسه في الشمال
 ورجلاه في الجنوب متوجها الى الشرق مائة اليدين بايديهما كوز قديم
 وانصب الماء الى مقام رجليه وجري تحتها الى الخ الحوت وللمكسني
 اربعة وثلاثون على صورة سمكة قد وصل ذنب احديهما بذنب الاخر
 بخيط طويل من كوكب على قعره يسير خيط الكتان احدهما وهي
 المتقدمة راسها الى المغرب وذنبها الى الشرق ورأس الاخر
 الى الشمال وذنبها الى الجنوب عند قنن الحبل وانما اطيننا في بيان
 هذه الصور اعانة للناظر على معرفتها في السماء ولا ينبغي عليك
 ان هذه الكواكب دون البرزخ متحركة بحركة الفلك الثامن فلما حال
 ينقل هذه الصور على مواضعها في تلك الاقسام واذا اشتغلت
 فللمسحيين ان يسوا كل قسم منها بهم صورة وقعت في محاذاته وفي
 زمانها هذا قد اشغل اولى كوكب صورة الحبل الاواخر بربر وم

هذا هو كوكب الماء انسان واربعون على صورة رجل قائم راسه في الشمال ورجلاه في الجنوب متوجها الى الشرق مائة اليدين بايديهما كوز قديم وانصب الماء الى مقام رجليه وجري تحتها الى الخ الحوت وللمكسني اربعة وثلاثون على صورة سمكة قد وصل ذنب احديهما بذنب الاخر بخيط طويل من كوكب على قعره يسير خيط الكتان احدهما وهي المتقدمة راسها الى المغرب وذنبها الى الشرق ورأس الاخر الى الشمال وذنبها الى الجنوب عند قنن الحبل وانما اطيننا في بيان هذه الصور اعانة للناظر على معرفتها في السماء ولا ينبغي عليك ان هذه الكواكب دون البرزخ متحركة بحركة الفلك الثامن فلما حال ينقل هذه الصور على مواضعها في تلك الاقسام واذا اشتغلت فللمسحيين ان يسوا كل قسم منها بهم صورة وقعت في محاذاته وفي زمانها هذا قد اشغل اولى كوكب صورة الحبل الاواخر بربر وم

هذا الزمان من البروج المشرق والارض المظلمة
 في البروج المشرق والارض المظلمة
 في البروج المشرق والارض المظلمة
 في البروج المشرق والارض المظلمة

في صورة التوازي في برجا الاقداما لكن الاولى الابقاء على النسبة
 الاولى لتتابع خط في الحبابات المبينة على الارصاد ولهذا
 اي لا اعتبار الانقسام بالبروج في الفلك السامري ولا يسمى بفلك
 البروج وبالسوط الموضوعة لهذه الدوائر تنقسم الاطراف الممتدة
 والفلك الاعظم ايضا اذا فرضت فاطمة للعالم باشي عشر برجا
 واسم الفلك الاعظم هي البروج المعبرة ولهذا يسمى بعض ارباب الحقيقة
 بفلك البروج ومنها اي من العظام دايمة الا في دايمة عظيمة بفضل
 بين ما يرى من الفلك وبين ما لا يرى منه اعلم ان الا في يطلق على تلك
 دوائر احد بها دايمة عظيمة ثابتة تقوم هذه الواصل بين معنى الراس
 والقدم عمودا عليها ويسمى الا في الحقيقي والثانية دايمة صغيرة ثابتة
 تماس الارض من فوق موازية للا في الحقيقي ويسمى الا في طسي والثانية
 دايمة ثابتة يرسم محيطها من طرف خط يخرج من البحر الى سطح الفلك

هذا الزمان من البروج المشرق والارض المظلمة
 في البروج المشرق والارض المظلمة
 في البروج المشرق والارض المظلمة
 في البروج المشرق والارض المظلمة

الاعظم مما سألنا ارض اذا ادير ذلك الخطح ثبات طرف الدز

في البحر وماسية الارض ويسى الانى الحسى ايضا وهى قد يكون عظيمة

وقد يكون صغيرة اذ ربما ينطبق على الاول وربما يقع تحتها او

وقتها دكت المائدة بحسب اختلاف فامة الناطق وسمي الفاصلة بين

ما يرى وليس بالامر حقيقة اما الادام قد يعمل بينها وقد لا

والإنسان في الفضل أصلاً ولا يحسنه إلا ما ذكره الله لا يصلي

[illegible]

مرفعی می نماید ادا علی و سلمه و فی کل فصلی ما یوالمسین
در یک کمال که در این کتاب است و به این معنی است

والفرس او قل كلاما على الفريسي على الاول على المولى

للاقي الحس بالغي الثاني وعلى الثاني يكون للاق الحقيقي وعلى

الثالث للرافى الحسى بالمعنى الاول لكن الحقيقى البقى بالمعنى

فقطر ما ذکرنا حفاء ما قبل من انه لا یجفی ان ما ذکره المصنف والافی

الحسين بالمعنى الاداء والمسته الهما عرف الطلوع والغروب

Handwritten text in Arabic script, likely a manuscript page. The text is dense and appears to be a continuation of a narrative or a list of items. The script is cursive and characteristic of the Ottoman or Persian periods. The page is numbered '10' in the top right corner.

الاول بقرينة
الوقت
بقرينة
الوقت

۱۰۰
 ۱۰۱
 ۱۰۲
 ۱۰۳
 ۱۰۴
 ۱۰۵
 ۱۰۶
 ۱۰۷
 ۱۰۸
 ۱۰۹
 ۱۱۰
 ۱۱۱
 ۱۱۲
 ۱۱۳
 ۱۱۴
 ۱۱۵
 ۱۱۶
 ۱۱۷
 ۱۱۸
 ۱۱۹
 ۱۲۰
 ۱۲۱
 ۱۲۲
 ۱۲۳
 ۱۲۴
 ۱۲۵
 ۱۲۶
 ۱۲۷
 ۱۲۸
 ۱۲۹
 ۱۳۰
 ۱۳۱
 ۱۳۲
 ۱۳۳
 ۱۳۴
 ۱۳۵
 ۱۳۶
 ۱۳۷
 ۱۳۸
 ۱۳۹
 ۱۴۰
 ۱۴۱
 ۱۴۲
 ۱۴۳
 ۱۴۴
 ۱۴۵
 ۱۴۶
 ۱۴۷
 ۱۴۸
 ۱۴۹
 ۱۵۰
 ۱۵۱
 ۱۵۲
 ۱۵۳
 ۱۵۴
 ۱۵۵
 ۱۵۶
 ۱۵۷
 ۱۵۸
 ۱۵۹
 ۱۶۰
 ۱۶۱
 ۱۶۲
 ۱۶۳
 ۱۶۴
 ۱۶۵
 ۱۶۶
 ۱۶۷
 ۱۶۸
 ۱۶۹
 ۱۷۰
 ۱۷۱
 ۱۷۲
 ۱۷۳
 ۱۷۴
 ۱۷۵
 ۱۷۶
 ۱۷۷
 ۱۷۸
 ۱۷۹
 ۱۸۰
 ۱۸۱
 ۱۸۲
 ۱۸۳
 ۱۸۴
 ۱۸۵
 ۱۸۶
 ۱۸۷
 ۱۸۸
 ۱۸۹
 ۱۹۰
 ۱۹۱
 ۱۹۲
 ۱۹۳
 ۱۹۴
 ۱۹۵
 ۱۹۶
 ۱۹۷
 ۱۹۸
 ۱۹۹
 ۲۰۰
 ۲۰۱
 ۲۰۲
 ۲۰۳
 ۲۰۴
 ۲۰۵
 ۲۰۶
 ۲۰۷
 ۲۰۸
 ۲۰۹
 ۲۱۰
 ۲۱۱
 ۲۱۲
 ۲۱۳
 ۲۱۴
 ۲۱۵
 ۲۱۶
 ۲۱۷
 ۲۱۸
 ۲۱۹
 ۲۲۰
 ۲۲۱
 ۲۲۲
 ۲۲۳
 ۲۲۴
 ۲۲۵
 ۲۲۶
 ۲۲۷
 ۲۲۸
 ۲۲۹
 ۲۳۰
 ۲۳۱
 ۲۳۲
 ۲۳۳
 ۲۳۴
 ۲۳۵
 ۲۳۶
 ۲۳۷
 ۲۳۸
 ۲۳۹
 ۲۴۰
 ۲۴۱
 ۲۴۲
 ۲۴۳
 ۲۴۴
 ۲۴۵
 ۲۴۶
 ۲۴۷
 ۲۴۸
 ۲۴۹
 ۲۵۰
 ۲۵۱
 ۲۵۲
 ۲۵۳
 ۲۵۴
 ۲۵۵
 ۲۵۶
 ۲۵۷
 ۲۵۸
 ۲۵۹
 ۲۶۰
 ۲۶۱
 ۲۶۲
 ۲۶۳
 ۲۶۴
 ۲۶۵
 ۲۶۶
 ۲۶۷
 ۲۶۸
 ۲۶۹
 ۲۷۰
 ۲۷۱
 ۲۷۲
 ۲۷۳
 ۲۷۴
 ۲۷۵
 ۲۷۶
 ۲۷۷
 ۲۷۸
 ۲۷۹
 ۲۸۰
 ۲۸۱
 ۲۸۲
 ۲۸۳
 ۲۸۴
 ۲۸۵
 ۲۸۶
 ۲۸۷
 ۲۸۸
 ۲۸۹
 ۲۹۰
 ۲۹۱
 ۲۹۲
 ۲۹۳
 ۲۹۴
 ۲۹۵
 ۲۹۶
 ۲۹۷
 ۲۹۸
 ۲۹۹
 ۳۰۰
 ۳۰۱
 ۳۰۲
 ۳۰۳
 ۳۰۴
 ۳۰۵
 ۳۰۶
 ۳۰۷
 ۳۰۸
 ۳۰۹
 ۳۱۰
 ۳۱۱
 ۳۱۲
 ۳۱۳
 ۳۱۴
 ۳۱۵
 ۳۱۶
 ۳۱۷
 ۳۱۸
 ۳۱۹
 ۳۲۰
 ۳۲۱
 ۳۲۲
 ۳۲۳
 ۳۲۴
 ۳۲۵
 ۳۲۶
 ۳۲۷
 ۳۲۸
 ۳۲۹
 ۳۳۰
 ۳۳۱
 ۳۳۲
 ۳۳۳
 ۳۳۴
 ۳۳۵
 ۳۳۶
 ۳۳۷
 ۳۳۸
 ۳۳۹
 ۳۴۰
 ۳۴۱
 ۳۴۲
 ۳۴۳
 ۳۴۴
 ۳۴۵
 ۳۴۶
 ۳۴۷
 ۳۴۸
 ۳۴۹
 ۳۵۰
 ۳۵۱
 ۳۵۲
 ۳۵۳
 ۳۵۴
 ۳۵۵
 ۳۵۶
 ۳۵۷
 ۳۵۸
 ۳۵۹
 ۳۶۰
 ۳۶۱
 ۳۶۲
 ۳۶۳
 ۳۶۴
 ۳۶۵
 ۳۶۶
 ۳۶۷
 ۳۶۸
 ۳۶۹
 ۳۷۰
 ۳۷۱
 ۳۷۲
 ۳۷۳
 ۳۷۴
 ۳۷۵
 ۳۷۶
 ۳۷۷
 ۳۷۸
 ۳۷۹
 ۳۸۰
 ۳۸۱
 ۳۸۲
 ۳۸۳
 ۳۸۴
 ۳۸۵
 ۳۸۶
 ۳۸۷
 ۳۸۸
 ۳۸۹
 ۳۹۰
 ۳۹۱
 ۳۹۲
 ۳۹۳
 ۳۹۴
 ۳۹۵
 ۳۹۶
 ۳۹۷
 ۳۹۸
 ۳۹۹
 ۴۰۰
 ۴۰۱
 ۴۰۲
 ۴۰۳
 ۴۰۴
 ۴۰۵
 ۴۰۶
 ۴۰۷
 ۴۰۸
 ۴۰۹
 ۴۱۰
 ۴۱۱
 ۴۱۲
 ۴۱۳
 ۴۱۴
 ۴۱۵
 ۴۱۶
 ۴۱۷
 ۴۱۸
 ۴۱۹
 ۴۲۰
 ۴۲۱
 ۴۲۲
 ۴۲۳
 ۴۲۴
 ۴۲۵
 ۴۲۶
 ۴۲۷
 ۴۲۸
 ۴۲۹
 ۴۳۰
 ۴۳۱
 ۴۳۲
 ۴۳۳
 ۴۳۴
 ۴۳۵
 ۴۳۶
 ۴۳۷
 ۴۳۸
 ۴۳۹
 ۴۴۰
 ۴۴۱
 ۴۴۲
 ۴۴۳
 ۴۴۴
 ۴۴۵
 ۴۴۶
 ۴۴۷
 ۴۴۸
 ۴۴۹
 ۴۵۰
 ۴۵۱
 ۴۵۲
 ۴۵۳
 ۴۵۴
 ۴۵۵
 ۴۵۶
 ۴۵۷
 ۴۵۸
 ۴۵۹
 ۴۶۰
 ۴۶۱
 ۴۶۲
 ۴۶۳
 ۴۶۴
 ۴۶۵
 ۴۶۶
 ۴۶۷
 ۴۶۸
 ۴۶۹
 ۴۷۰
 ۴۷۱

قوارص البحار واليابس
الطير والوحوش

لكن ما بطله وبغز ادطلوه بروقه فوقها بعد ان كان تحتها

وزو به عكس ذلك و قطبا لنقطتان عما سمت الرأس

والقدم لان الخط الواصل بينهما المار من العالم عمود عليهما كما
هذا المعلن في الخط الذي تفصيله في الاقوال واما على ما ذكره

فيكون طرفاه قطبيها اذ كل دائرة على بسيط كرة خرج من مركز الكرة

عمود عليها وينفذ في الجبهتي فهو يعطيهما بالتأثير والاعراض

شاور و سپوس فاس و قعا علی المعدل فالانی رستی بالانی

المستقيم وان انطبقا على قطبيه يسمى بالافاق الزور وان

منه واولادك لسم بالفتح المائل ونصف معدا النهار

الان في كل مناه نقطتي فعال لاصدا نقط المشق ووسط

الان في اية بعضي يقال لا بد منها فكم من دونه
 في كل ما في الدنيا

المشاورين في المجلس يطعون نقطة المجلس فيها

ولان الشمس اذا طلعت منها اعتدل الليل والنهار وللاخر

عقبة العرب ووسط المعاديب وغروب الشمس في المثلث

لم يكن نقلاً عن غيره ولا من غيره
 الا في حق ما يتعلق به من التكاليف
 الا في حق ما يتعلق به من التكاليف
 الا في حق ما يتعلق به من التكاليف
 الا في حق ما يتعلق به من التكاليف

Handwritten text in Arabic script, likely a continuation of the manuscript's content, written in a cursive style.

ويقال للخط المستقيم الواصل بينها خط المشرق والمغرب
وخط الاعتدال والاستواء والرواير الصغار الموازية لها اي
لزاوية الافى يقال لها المقنطرات وما كان منها فوقها سمي
مقنطرات الارتفاع وما كان تحتها سمي مقنطرات الانخفاض ^ط

ومنها اي من الجوامع دايعة نصف النهار وهي دايعة عظيمة يمر
بقطبي العالم وتسمى الرأسي والقدم وهي العاصلة بين النصفين

والغرض من القصد بل هي الصائد والهابط بالقياس الى
الحركة الاولى فيما يتعلق في الشرق والغرب ويحصل صعود و
هبوط
بها واعترض على هذا التعريف بأنه غير مانع لصدقه في عرض
على دایره فی المیل والارتفاع بل على دوائر غیر متناهیة لیس
منها دایره نصف النهار واجیب بأنه تعریف نصف النهار

غير عرض تعبى و طامع من الخراب لا ينفيد الا ازادته في الاعمال
 عرفت بانها عظمى و قد عرفت سببها
 النقص في الخبز و قد عرفت سببها
 الكمال حالها و ما فيها من الاذى و قد عرفت سببها
 سببها و ما فيها من الاذى و قد عرفت سببها

١٠٠
 ١٠١
 ١٠٢
 ١٠٣
 ١٠٤
 ١٠٥
 ١٠٦
 ١٠٧
 ١٠٨
 ١٠٩
 ١١٠
 ١١١
 ١١٢
 ١١٣
 ١١٤
 ١١٥
 ١١٦
 ١١٧
 ١١٨
 ١١٩
 ١٢٠
 ١٢١
 ١٢٢
 ١٢٣
 ١٢٤
 ١٢٥
 ١٢٦
 ١٢٧
 ١٢٨
 ١٢٩
 ١٣٠
 ١٣١
 ١٣٢
 ١٣٣
 ١٣٤
 ١٣٥
 ١٣٦
 ١٣٧
 ١٣٨
 ١٣٩
 ١٤٠
 ١٤١
 ١٤٢
 ١٤٣
 ١٤٤
 ١٤٥
 ١٤٦
 ١٤٧
 ١٤٨
 ١٤٩
 ١٥٠
 ١٥١
 ١٥٢
 ١٥٣
 ١٥٤
 ١٥٥
 ١٥٦
 ١٥٧
 ١٥٨
 ١٥٩
 ١٦٠
 ١٦١
 ١٦٢
 ١٦٣
 ١٦٤
 ١٦٥
 ١٦٦
 ١٦٧
 ١٦٨
 ١٦٩
 ١٧٠
 ١٧١
 ١٧٢
 ١٧٣
 ١٧٤
 ١٧٥
 ١٧٦
 ١٧٧
 ١٧٨
 ١٧٩
 ١٨٠
 ١٨١
 ١٨٢
 ١٨٣
 ١٨٤
 ١٨٥
 ١٨٦
 ١٨٧
 ١٨٨
 ١٨٩
 ١٩٠
 ١٩١
 ١٩٢
 ١٩٣
 ١٩٤
 ١٩٥
 ١٩٦
 ١٩٧
 ١٩٨
 ١٩٩
 ٢٠٠
 ٢٠١
 ٢٠٢
 ٢٠٣
 ٢٠٤
 ٢٠٥
 ٢٠٦
 ٢٠٧
 ٢٠٨
 ٢٠٩
 ٢١٠
 ٢١١
 ٢١٢
 ٢١٣
 ٢١٤
 ٢١٥
 ٢١٦
 ٢١٧
 ٢١٨
 ٢١٩
 ٢٢٠
 ٢٢١
 ٢٢٢
 ٢٢٣
 ٢٢٤
 ٢٢٥
 ٢٢٦
 ٢٢٧
 ٢٢٨
 ٢٢٩
 ٢٣٠
 ٢٣١
 ٢٣٢
 ٢٣٣
 ٢٣٤
 ٢٣٥
 ٢٣٦
 ٢٣٧
 ٢٣٨
 ٢٣٩
 ٢٤٠
 ٢٤١
 ٢٤٢
 ٢٤٣
 ٢٤٤
 ٢٤٥
 ٢٤٦
 ٢٤٧
 ٢٤٨
 ٢٤٩
 ٢٥٠
 ٢٥١
 ٢٥٢
 ٢٥٣
 ٢٥٤
 ٢٥٥
 ٢٥٦
 ٢٥٧
 ٢٥٨
 ٢٥٩
 ٢٦٠
 ٢٦١
 ٢٦٢
 ٢٦٣
 ٢٦٤
 ٢٦٥
 ٢٦٦
 ٢٦٧
 ٢٦٨
 ٢٦٩
 ٢٧٠
 ٢٧١
 ٢٧٢
 ٢٧٣
 ٢٧٤
 ٢٧٥
 ٢٧٦
 ٢٧٧
 ٢٧٨
 ٢٧٩
 ٢٨٠
 ٢٨١
 ٢٨٢
 ٢٨٣
 ٢٨٤
 ٢٨٥
 ٢٨٦
 ٢٨٧
 ٢٨٨
 ٢٨٩
 ٢٩٠
 ٢٩١
 ٢٩٢
 ٢٩٣
 ٢٩٤
 ٢٩٥
 ٢٩٦
 ٢٩٧
 ٢٩٨
 ٢٩٩
 ٣٠٠
 ٣٠١
 ٣٠٢
 ٣٠٣
 ٣٠٤
 ٣٠٥
 ٣٠٦
 ٣٠٧
 ٣٠٨
 ٣٠٩
 ٣١٠
 ٣١١
 ٣١٢
 ٣١٣
 ٣١٤
 ٣١٥
 ٣١٦
 ٣١٧
 ٣١٨
 ٣١٩
 ٣٢٠
 ٣٢١
 ٣٢٢
 ٣٢٣
 ٣٢٤
 ٣٢٥
 ٣٢٦
 ٣٢٧
 ٣٢٨
 ٣٢٩
 ٣٣٠
 ٣٣١
 ٣٣٢
 ٣٣٣
 ٣٣٤
 ٣٣٥
 ٣٣٦
 ٣٣٧
 ٣٣٨
 ٣٣٩
 ٣٤٠
 ٣٤١
 ٣٤٢
 ٣٤٣
 ٣٤٤
 ٣٤٥
 ٣٤٦
 ٣٤٧
 ٣٤٨
 ٣٤٩
 ٣٥٠
 ٣٥١
 ٣٥٢
 ٣٥٣
 ٣٥٤
 ٣٥٥
 ٣٥٦
 ٣٥٧
 ٣٥٨
 ٣٥٩
 ٣٦٠
 ٣٦١
 ٣٦٢
 ٣٦٣
 ٣٦٤
 ٣٦٥
 ٣٦٦
 ٣٦٧
 ٣٦٨
 ٣٦٩
 ٣٧٠
 ٣٧١
 ٣٧٢
 ٣٧٣
 ٣٧٤
 ٣٧٥
 ٣٧٦
 ٣٧٧
 ٣٧٨
 ٣٧٩
 ٣٨٠
 ٣٨١
 ٣٨٢
 ٣٨٣
 ٣٨٤
 ٣٨٥
 ٣٨٦
 ٣٨٧
 ٣٨٨
 ٣٨٩
 ٣٩٠
 ٣٩١
 ٣٩٢
 ٣٩٣
 ٣٩٤
 ٣٩٥
 ٣٩٦
 ٣٩٧
 ٣٩٨
 ٣٩٩
 ٤٠٠
 ٤٠١
 ٤٠٢
 ٤٠٣
 ٤٠٤
 ٤٠٥
 ٤٠٦
 ٤٠٧
 ٤٠٨
 ٤٠٩
 ٤١٠
 ٤١١
 ٤١٢
 ٤١٣
 ٤١٤
 ٤١٥
 ٤١٦
 ٤١٧
 ٤١٨
 ٤١٩
 ٤٢٠
 ٤٢١
 ٤٢٢
 ٤٢٣
 ٤٢٤
 ٤٢٥
 ٤٢٦
 ٤٢٧
 ٤٢٨
 ٤٢٩
 ٤٣٠
 ٤٣١
 ٤٣٢
 ٤٣٣
 ٤٣٤
 ٤٣٥
 ٤٣٦
 ٤٣٧
 ٤٣٨
 ٤٣٩
 ٤٤٠
 ٤٤١
 ٤٤٢
 ٤٤٣
 ٤٤٤
 ٤٤٥
 ٤٤٦
 ٤٤٧
 ٤٤٨
 ٤٤٩
 ٤٥٠
 ٤٥١
 ٤٥٢
 ٤٥٣
 ٤٥٤
 ٤٥٥
 ٤٥٦
 ٤٥٧
 ٤٥٨
 ٤٥٩
 ٤٦٠
 ٤٦١
 ٤٦٢
 ٤٦٣
 ٤٦٤
 ٤٦٥
 ٤٦٦
 ٤٦٧
 ٤٦٨
 ٤٦٩
 ٤٧٠
 ٤٧١

او تخصيحي المَعْرِفَ يَزِيدُ فِي عِلْمِ المَعْرِفِ العامِ اللهم انا ان

هذا القيد في التعريف ابيض وقيل لو زيد فيه فهو بحيث يكون

وقت وصول الشمس اليها منتصف ما بين طولها وغروبها

عاما واما لانه لا يصدق حينئذ في عرض سعي الاعداد

واحد وفيه يجب لانه اما ان يكون المعنى انها كلها وصلت

اليها يكون منتصف ما بين طولها وغروبها او قد يكون اذا

وصلت اليها يكون منتصف ما بين طولها وغروبها او لا يكون

منتصف ما بين طولها وغروبها الا وقت وصولها اليها

منه احتمالات لا يستقيم التعريف على شيء منها سواء كان المراد

بالمُتَّصِفِ المُتَّصِفِ الحقيقي او الخس اما على الاول فلهذا لا

على نصف نهار كثير من المواضع مثلا كعرض سعي وغيره

على الثاني فلهذه على دوائر كثيرة في عرض سعي واما على الثالث

هذا التعريف لا يصدق في عرض سعي لانه لا يصلح ان يكون وقت وصول الشمس اليها منتصف ما بين طولها وغروبها او قد يكون اذا وصلت اليها يكون منتصف ما بين طولها وغروبها او لا يكون

وقد قيل ان التعريف لا يصدق في عرض سعي لانه لا يصلح ان يكون وقت وصول الشمس اليها منتصف ما بين طولها وغروبها او قد يكون اذا وصلت اليها يكون منتصف ما بين طولها وغروبها او لا يكون

وقد قيل ان التعريف لا يصدق في عرض سعي لانه لا يصلح ان يكون وقت وصول الشمس اليها منتصف ما بين طولها وغروبها او قد يكون اذا وصلت اليها يكون منتصف ما بين طولها وغروبها او لا يكون

فلا بد ان لا يصدق على نصفه في غير عرض تسعين ان اريد بالمنصف
 المنصف الحقيقي وعلى نصفه ان اريد به الحسني فالاستدلال
 ان نصف التعريف نصفه من غير عرض تسعين كما هو ولا يابى به اذ
 في عرض تسعين لا يسقط ولا يرتب عليها الفوائد الباعثة على اعتبارها
 على حاله ويلزم ان كلامي تلك الدوائر نصف النهار عرض
 تسعين واعلمت بها لان النهار ينصف حاصي وصول
 الشمس اليها فوق الاقي في الاكثر لا لان منصفه لا يكون الا

حين وصولها اليها لما عرفت وقطبا لنقطتنا المشرق والمغرب

لموردنا بقطبي المعدل والاقى ونصف دائرة الاقي بنقطتين

يُعبر احدهما بنقطة الجنوب وهي التي في تلك الجهة والآخر

نقطة الشمال كل ذلك في غير عرض تسعين ويقال للخط

الاصل بينهما خط نصف النهار وخط الزوال وخط الطول والخط

وهذا الخط وخط المشرق والمغرب يستخبران في سطوح الرقعات

والرقعة التي تمخذه من رقامه او كاس او غيرها لغرض معين مخطوطة

بخطوط منها خط الرقعة والاعتدال يتوصل بها الى كثير من الاماكن

لمعرفة الارتفاعات والاقوات والاطلال وغيرها ومنها اي

من العظام دائرة الارتفاع سميت بها لان قوس الارتفاع ما يؤخذ

منها كما سيبحث ويسمى ايضا الدائرة الستية ويسمى وجهها على

وهي دائرة عظيمة يمر بسببي الراسي والقدم وبطرف الخط الى

من مركز العالم الى سطح الفلك الاعلى مارا بمركز الكوكب

او الشمس من مارا بآية نقطه تعترض على الفلك او النقطتين

على كائنية التعريف ولا ينبغي عليك ان يرد على هذا التعريف

مثل ما اورد على تعريف نصف النهار لصدقه حين كون النقطه

على سمت الراسي او القدم على دوائر غير متناهية ليد دائرة الار

منها ان
منها ان
منها ان
منها ان
منها ان
منها ان
منها ان
منها ان
منها ان
منها ان

فان الارتفاع
لا يكون
منها ان
منها ان
منها ان
منها ان
منها ان
منها ان
منها ان
منها ان
منها ان

دائرة الارتفاع

الا واحدة منها وتقطع دائرة الافي على زوايا قاعته لما بين
 في السادس عشر من اولى الكراس وديوسى من ان كل دائرة
 عظيمة تقطع دائرة اخرى على كرة وتمر بقطبيها فتمر بقطبيها
 بنصفي وعلى زوايا قاعته بنقطتين غير ثابتتين على منقطتين
 على دائرة الافي على حسب اشتغال الكوكب او الشمس بالنقطة
 المفروضة وكانت مفسدة الافي خط الاستواء اذا كان
 مدار تلك النقطة المعدل فاسمها لا ينقل اصلها ان كان
 تلك النقطة من حركة الا بالمركة الاولى وحسب ان كانت من حركة
 غير الاية وكذا قطبا لها وهما نقطتان على الافي بحيث
 يصير بها وهما نقطتين المذكورتين اربابا ينتقلان عليه
 حسب اشتغال ما بين القطبين ويسمى كل واحدة منهما
 نقطة سمت لكونها على سمت القطب وهذا كسميت

من الدائرة

هذه الدائرة بالدائرة السمتية الخط الاصل بينهما بخط السمت
والقوس الكائنة من دائرة الاقي الواقعة بينهما اي احدى

وهي احدى نقطتي المشرق والمغرب بشرط ان لا يكون
الشرق من الربع لا بشرط ان يكون اقل منه اذ قوس السمت قد يكون

دعيا يسمى قوس السمت وما بينهما وهي احدى نقطتي المشرق
والشمال بشرط ان يكون اقل من الربع يسمى تمام السمت وقد

ونب طابقه الى عكس هذا وهن الدائرة اي دائرة ارتفاع
كل نقطة اذا لم يكن تلك النقطة ثابتة او مارة بسمت الرأس

او القدم فيطبق على دائرة نصف النهار في اليوم ببليته
على ما اصطلح عليه الحاسب مرتين مرة عند وصولها الى التقاطع

الاعلى بين مدارها ودائرة نصف نهارا ومرة عند وصولها الى
التقاطع الاسفل لان احدى اوصليها عند وصولها الى دائرة نصف النهار

السمت الواقعة بين تلك النقطتين في المشرق والاعمال المثل
السمت الواقعة بين تلك النقطتين في المشرق والاعمال المثل
السمت الواقعة بين تلك النقطتين في المشرق والاعمال المثل

هذا يسمى قوس السمت
وهو الذي بين نقطتي المشرق والمغرب
وهو الذي بين نقطتي المشرق والمغرب

وهو الذي بين نقطتي المشرق والمغرب
وهو الذي بين نقطتي المشرق والمغرب
وهو الذي بين نقطتي المشرق والمغرب

وهو الذي بين نقطتي المشرق والمغرب
وهو الذي بين نقطتي المشرق والمغرب
وهو الذي بين نقطتي المشرق والمغرب

فوق الافى والاخرى عند وصولها اليها تحت الافى اذ لا يتم
 فيما لا يورث وكذا فيما لا يطبع واما اذا كانت النقطة ثابتة
 كالقطبي فذات اربع ارتفاعات مطبقة على اربع نصف النهار

واما واما اذا كانت دائرة سمت الرأس او القدم فخط
 الاستواء لا انطباق اصلا واما في غير فيطبق عليها في

ببليته مرة لاخرى ومنها اربع اول السموت وهي دائرة

عظمة على سمتي الرأس والقدم وينطبق المشرق والمغرب

ولكن لا يسمى دائرة المشرق والمغرب ايضا وطبعا نقطتا

المغرب والسمال لمروها بقطبي الافى ودائرة نصف النهار

ونقاط دائرة نصف النهار على سمتي الرأس والقدم لمروها

بهما وبسمي الفاصلة بين النصف المغرب والنصف السامي وهم

دائرة العالم بها وبداية نصف النهار والافى تنبانية اقام

دائرة اول السموت

لأن دائرة السمات
 هي المعدل المقاطع دائرة نصف
 النهار على دائرة نصف
 السمات الكوكبية
 ان السمت الكوكبي
 مركز الاولى

على الارض
 فتنطبق

مساوية اربعة منها فوق الالفى واربعه منها كنه وانما كميته

نزلت اى بابل السموت لان دائرة الارتفاع اذا طبقت عليها

وذلك عند كون النقطة التي مرد اربع الارتفاع بها عليها كانت

دارق الارتقاء لم الهاوس سميت لانطباق نقطتي السميت

٩٠ نقطة المشرق والمغرب فلا يحصل ^{لها} ثمر بكت ولا عامها

أحمد بن محمد لا محنت له آدولهذا كملت الضمان الاربعة التي لا محنت

لما اذا اجتمعت في مفارقة الله احدثت السميت وتسمى ايضاً

والله اعلم بالصواب

و فی القیاس

بسم الله الرحمن الرحيم

وکی ان امور میں بیسج بیسج مکرر ہو کر یہ کہ جس

علی روایا فامیه باب ادبی سری اولی الرما و دو یون

اعلم ان رابع الارتفاع اذا فارقت اول الصوت فاما يرايه
بعد السميت في الهواء السماوي لا يغير ريعا لم كان السميت
الثاني فاما في رابع السميت لا يغير ريعا لم كان السميت
ابدا الظهور اما اذا كان الحدار معطو الاقنى فادان
الكونية الاقنى فلا سميت اذا الارتفاع السميت الاقنى
سميت خطا في ريعا ع

دائرة اول السموت
دائرة اول السموت
دائرة اول السموت
دائرة اول السموت
دائرة اول السموت
دائرة اول السموت
دائرة اول السموت
دائرة اول السموت
دائرة اول السموت
دائرة اول السموت

دائرة اول السموت

دائرة اول السموت

رفع

والاكثر تقطعها لما بين في الرابع عشر من اولى الكواكب
ان كل دائرة عظيمة على سبط كرة تقطع دائرة اخرى على زوايا
فهي غير تقطعها دوائر مدارين متوازيين اذ كل دائرة عظيمة
على سبط كرة مائلة على دائرة اخرى فهي مائلة دوائر مدارين
وارتقى للدائرة التي هي مائلة عنها بالثامن فثانية الاكثر
والمدار الذي علىهما اي دائرة اول السموت ليس مدار مدار
البلد الذي هذا المدار مدار تحت راس البلد اي مدار مدار

منها دائرة الميل وهي دائرة عظيمة مارة بقطب معدل النهار
والظلم ان قوله ويعرف بها بعد الكوكب عن معدل النهار
فذلك الرفع عن معدل النهار من تمام التعريف او القوم
في تعريفها المروءة في ذلك الرفع او الكوكب ما ولها كسيت
براية الميل ودائرة بعد الكوكب عن معدل النهار واعلم

العلم

ان الميل اذا اطلق يراد به الميل الاول لكنه لما كان يطلق على
معنى اخر ايضا بنه على ما عناه وقال اعني الميل الاول وتعرفه
في باب العسى ان شاء الله تعالى ولكون الميل الذي يعرفه

معنى آخر ايضا نه على ما عناه وقال اعني الميل الاول وسقوفه

في باب العسى اني شاء الله تعالى ولكون اطميل الذي يعرف

بهذه الرايع المثل الاول سميت برايع المثل الاول ايضا
واعلم اني هذا المقام يقضى بتمام الكلام اذ درست فيه

اقام كبير من العظام مفتول المعدي الشيس انما يطل على

اقصر المسافات بينهما او على مسافة لا اقصر منها لما على الاو

فقط الا يرى ان بعد المركز في المحيط هو نصف القطر مع الـ

ليس اقصر الخطوط الواصل بينها فطرح منه ان فاصل مني الى

بعد القطع عن الخط بموافق خط يخرج من تلك النقطة الى

ذلك الخط لا يصح على الطلاق وادامته هذا فاعلم انهم لما

ارادوا ان ينفذوا فيهم من بلادهم او من بلادهم

الافضل من ذين ربه الاعلى لا اعلم عنه على الجايد من العلم بهذا العلم
معرفة المرفوع كترتم المعنى الموصوف بالجوهر لا على الجايد من العلم بهذا العلم
معرفة المسافات على المسافة لا مفر منها الا على الاقوال والتم
في تيجان من الاماكن المحملة على برزخ

الى ان ياتيكم في وقت اذا ارادوا بعد فقاموا في وقت غيبه
فلا تقفوا على النقطه ولا تعجزوا عن العمل الا في وقت غيبه
فلا تقفوا على النقطه ولا تعجزوا عن العمل الا في وقت غيبه

رأس خط يخرج من مركز العالم مارا بمركز الكوكب الى محيط الفلك
 الاكبر عن معدل النهار فرضوا دايمة مترقبين العالم والجزء
 او الكوكب وقالوا ان القوس الواقعة منها بين الجزء والمعدل
 في الجانب الاقرب هي بعد عنه وان الواقعة بينه وبين رأس
 الخط بشرط ان لا يكون اكثر من الربع هي بعد الكوكب وان
 جزم بان هذه القوس في صورتين ليست هي البعد حقيقة
 اذ في واحدة اقصر منها لكي لا لم يكن بين كل من ذلك الجزء
 ورأس الخط وبين المعدل على بسط الفلك خط اقصر منها
 اطلق عليها البعد وذلك لان رأس الخط مثلا ان وقع على
 قطب المعدل كان جميع القوس الواقعة بينه وبين المعدل مسافة
 لقوس البعد على يكون كل منها صالحة لان يكون بعدا
 او لا يقتضي دايمة متغير ولا يابس به وان لم يقع عليه كان

انما القوس الواقعة بين رأس الخط والكوكب هي البعد حقيقة
 اذ في واحدة اقصر منها لكي لا لم يكن بين كل من ذلك الجزء
 ورأس الخط وبين المعدل على بسط الفلك خط اقصر منها
 اطلق عليها البعد وذلك لان رأس الخط مثلا ان وقع على
 قطب المعدل كان جميع القوس الواقعة بينه وبين المعدل مسافة
 لقوس البعد على يكون كل منها صالحة لان يكون بعدا
 او لا يقتضي دايمة متغير ولا يابس به وان لم يقع عليه كان

كل من القصي الواقع بينهما الطول من قوس البعد لانهما ان لم يكن

اقصر من الربح فظاهر وان كانت اصغر منه فلا جناح يكون

وترزاوية عطفي في الثلث الحادث منها دمي قوس البعد

والبقي المحصورة في المعدل بين به طر منها لما شئت في الخا

والعشرين من اولى اكرما لانا وكي في اي كل من اصرى

رواياه ليست اصغر من قائمة وكان الضلع الذي يوترها

اقل من الربح وكذلك افر منه مكل واحدة في الراويتين

الباقيتين اصغر من قائمة وقديس في الساج منها ان الرا

العظمي من الثلث يوترها الضلع الاطول هذا اذا اعتبر

القصي من العظام واما اذا اعتبر من الصغار فلا

اذا فرضنا دائرة عظمية مخرط فيها يكون القوس الواقع

من هذه العظمية بينهما افر منها لاخا د وتر فيها وكون

الوجه القوس الواقع بينهما
الزاوية اقل من الربح
الموتر من دائرة
من دائرة الميل
الزاوية اقل من الربح
الموتر من دائرة
من دائرة الميل
الزاوية اقل من الربح
الموتر من دائرة
من دائرة الميل

الزاوية اقل من الربح
الموتر من دائرة
من دائرة الميل
الزاوية اقل من الربح
الموتر من دائرة
من دائرة الميل
الزاوية اقل من الربح
الموتر من دائرة
من دائرة الميل

وترها

دائرة العرض

دائرة العرض

دائرة العرض

الخراب ما من الصغيرة ان يرمى الخراب الا غرر وقد عرفت ان لا دوتس
 في العظام اقصر البعد فلا دوتس في الصغار ايضا اقصر منه على
 على مساوية له واما الحطوط المنحنية الغير القوسية فالقطر السليم
 يشهد بان كلا منها اطول في قوس في طيئة واقصه بين طرفيه
 فثبت انه لا حظ على بسيط القوس بين رأس الخط والمعدل

اقصر في قوس البعد وذلك ما اردناه واما ما قيل في انهما
 اقصر القوس التي في العظام مع ما فيه من تخصيص يدل على

العظم ليس بصحيح كما عرفت وهذا ما تيسر لنا في هذا المعال
 والله اعلم بحقيقة الحال ومنها دائرة العرض وهي دائرة عظيمة
 مركزها في البروج وبطرف القطب الخارج من مركز العالم المار
 بالذنوب او الجوز في فلك البروج الى سطح الفلك الاعظم
 ويعرف بها عرض الذنوب وتسمى على فلك البروج لهذا

دائرة العرض

سميت بدائرة العرض ولا يخفى انه لو كان لو كس على وطى

لعدة دايعة عنده ولم يبق وكنا يعرف بها الميل الثاني

لفلك البروج من معدل النهار وليس من طرقة ايضا وهذا

هذه الدائرة بدائرة الميل الثاني ايضا وسمى اخره العظام

المشهوره وهي تسمي ما ذكره المصنف من هنا

لا يلاحظ في توحيدهما السبلات ثلث منها الخاص

المعدل وملك البرج والمائة بالاقطار الاربعه والستين

وما دأبنا السيل والعرف، ثم الأوامر التي نلاحظ في توهمها

وهي التي تدور نصف النهار والارتفاع وادل نقاط

انواع لها اشخاص غير متناهية الا ان الاتفاق لا يسعد في جميع

واحد و کذا دایره نصف النهار و اول السموت بخلاف

الثالث الباقي عن ان دايرة الميل والعرض يتعينان

المحور وفلك البروج والمارة بالقطب الاربعه والبقية
ومدار ايرتاء الميل والعرض مع الاربع التي يلاحظ في وتسمى
وهي الاولى ودائرة نصف النهار والارتفاع واول السموت
انواع لها اشخاص عشر منها هامة الا ان الاولى لا يسعد في جميع
واحد وكذا دائرة نصف النهار واول السموت بخلاف
الثلث الباقية غير ان دائرة الميل والعرض يتعينان في

هذا هو دور الشمس في دائرة الاربعاء و
حال الكواكب في دور الاربعاء

جاءت نقطة سوي الاقطاب دور دائرة الاربعاء و
فرع في ذكر الدوائر المشتهرة في ذكر الصغار المشتهرة

وقال وفي الدوائر المشتهرة الدوائر الصغار الموقومة

افلاك

المرسمة يدور النقطة الكائنة في اثنان فلك البيا
ادبها وفي بعض النسخ جركه مركز الكوكب او الفلك والا

واحد في اما مرسمة على بايط الاكراي طوجها واما

مرسمة لا على الباطن فالمرسمة على الباطن هي المرسمة

في مركز مركز الشمس على محيط الفلك الخارج المركز والمرسمة

في مركبات مركز التداوير على محيطات الافلاك الخاطلة

ومن مركبات مركز الكواكب على محيطات افلاك التداوير

وانت خير ما في هذه الدوائر لا يرسم على سطح تلك الافلاك

بل في الخائفا وكونها في حكم ما على المحيط لاني ذكرتهما

البروج والفلك الأعظم دوائر بعضها عظيمة كالحادثة
 في سطح الفلك الأعظم وبعضها غير عظيمة كغيرها يسمى الافلاك
 المائلة لميلها عن فلك البروج وتكون حركات الافلاك
 التي ارتفعت هذه الدوائر منها اولا على اقطاب غير قطبي
 البروج وقطبي العالم فيكون اقطابها مائلة عن اقطابها
 وعركاتها مائلة عن حركة فلك البروج والفلك الأعظم
 او منها جميعا بل يكون تلك الافلاك مائلة في الحركة تسمى
 هذه الدوائر ^{التي} بالاجد من الاعتبارات مائلة وهذه الافلاك
 المائلة الحادثة في سطح المثلثات يقطع الدوائر
 المسماة بالافلاك المثلثية على نقطتين مقابلتين
 لكونها عظاما كالمثلثات بالنسبة الى كراتها فيكون
 نصفها شاملا ليا منيا بل من منطقة البروج لكونها في سطحها

والفلك الأعظم

والصف الآخر جنوباً احدهما وهي مجاز ذكره روبرت اللوك

من دایرة البرص الى الشمال یسمی بالرائس والافرنی بالرب
لانهم شبهوا الشكل الحادث بین نصف المائل والمثل من

الجبب الاقرب باليتي فكون احد العقدين راسا
والاخرى ذنباً وانما صارت الاولى راسا لكونها اشرف

إذا راس سعد والنفس خفي واعلم أن هذا التعريف للراس

مستوفى بالرب في الزند ادنو ايضا مجازا الى الشمال

وما البرأى في سطراد لانه ليس مجازة الى الشمال كونه

فلا تتمه الراس عن الذنوب فما بعد النصير على الراس

في الزهدة مخاربه الى الاول وفي مطارده مخاربه الى الضمير

والله اعلم بالظواهر والباطون ويستغفر الله الملك الوهاب

و الدواب الماتة اظا اليه و يطعمه الماتة من مزرعوا الى

فيل معناه لهم الراس موصوفهم القياك لم يكونوا الكوكب على وجه
 جليبه الشمال والذنب موصوفهم كمن القياك لم يكونوا
 الكوكب على وجه لا جابت كمن القياك لم يكونوا
 النقطتان حيث يكون الكوكب عليها ولا جابت
 الشمال لكن احدهما على القياك والآخر على القياك
 ولذا في عطارد ولذا في الزهرة لم يكونوا
 القياك والآخر على القياك والآخر على القياك
 لا يكون على القياك والآخر على القياك
 لا يكون على القياك والآخر على القياك

في كل من غطارد و القمر بتريك المدير حامل غطارد بل مركزه حول مركز
 و بتريك المائل حامل القمر بل مركز حول مركزه و يسمى هذه المركبة مركبة
 في كل من غطارد و القمر بالتريك الحامل لمركز الحامل اذ
 مركز الحامل يدور على محيطها و اعلم ان الاقصار على الوداء

لعطارد و القمر بتريك المدير حامل غطارد بل مركزه حول مركز

و بتريك المائل حامل القمر بل مركز حول مركزه و يسمى هذه المركبة

في كل من غطارد و القمر بالتريك الحامل لمركز الحامل اذ

مركز الحامل يدور على محيطها و اعلم ان الاقصار على الوداء

كاف للنظر في البراهين كما انقصر عليه صاحب المحبلى و سمي

حقيقه هذا العلم غير محتمه اما المتعارفون في حيث حادوا لواجب

المسائل عن الدلائل و حسب لم ايراد الافلاك محتمه و

بهذا الاعتبار نسمي هذه محتمه فالتقرون عليها يقتضون

من الغنى الساج و الثاني على دائريين معاطمتين

عاصم قطعها و ليردون للنسب دائريتين المثلث و الثاني

مما سالت في النوع على اصل الخاب و اما على اصل التدرير

فيكون ذلك و هو الحامل المواقي المركز و الخاب

في كل من غطارد و القمر بالتريك الحامل لمركز الحامل اذ
 مركز الحامل يدور على محيطها و اعلم ان الاقصار على الوداء
 كاف للنظر في البراهين كما انقصر عليه صاحب المحبلى و سمي
 حقيقه هذا العلم غير محتمه اما المتعارفون في حيث حادوا لواجب
 المسائل عن الدلائل و حسب لم ايراد الافلاك محتمه و
 بهذا الاعتبار نسمي هذه محتمه فالتقرون عليها يقتضون
 من الغنى الساج و الثاني على دائريين معاطمتين
 عاصم قطعها و ليردون للنسب دائريتين المثلث و الثاني
 مما سالت في النوع على اصل الخاب و اما على اصل التدرير
 فيكون ذلك و هو الحامل المواقي المركز و الخاب

طبع في

الب

مقاطعتين والتدوير على ان مركزه على محيط الحامل ويكون
افلاكها الغير المحيطة على اصل الخارج ابطا من الباطن
انما قال الغير المحيطة لان الجسيمات كواكبه على محيط الخارج او على اصل التدوير
وتنبت الجهور وللقرارح دوائر المتشاكل والمائل مقاطعتين
والحامل محاسا للمائل على الخارج والتدوير على ان مركزه
على الحامل ولا يوردون الحامل لمركز الحامل الكونه في حكم
المائل وبعضهم يوردونه ايضا والكل في العلوية والزمرة
فمن دوائر المتشاكل والمائل والمختلج ومعدل المسير طعها
والحامل
للحامل والتدوير على الحامل ولعوارضه دوائر المتشاكل
والمائل والحامل والمعدل المسير والتدوير والحامل لمركز
الحامل ولا يوردون المدير لقياح حامل مركز الحامل تقار
وبعضهم يوردونه ايضا محاسا للفتك المائل على اوص
فالافلاك عند الجهور في المهندسين المقنن على الدود



في هذا الموضع
 من كتابنا
 في علم
 الفلك
 في
 بيان
 حركات
 الكواكب
 في
 السنين
 والاشهر
 والايام
 في
 بيان
 حركات
 الكواكب
 في
 السنين
 والاشهر
 والايام
 في
 بيان
 حركات
 الكواكب
 في
 السنين
 والاشهر
 والايام

صل
 السدس وعند الجمة اربع وعشرون على كل الاصلين وقد
 اصحاب النجوم في ضبط الحركات الى اطلال افرق عليهم
 تصور اوضاعها والله اعلم بها وهذه صور الافلاك والكرات



الباب الرابع من المقالة الاولى في القس المتوازيين
 الى المشرق

في علم الفلك

الفلكي

القوس قطعة من محيط الارباع سواء كان تسعين جزوا او اقل

او اكثر فان نقصت تلك القطعة عن تسعين جزوا هي الامراء

التي يكون بها المحيط شمس اى ثمانمائة وستين جزوا

رس على ذلك القطعة

مفضل التسعين عليها يسمى تمام تلك القوس ومثلها

ماسلف من قوس السميت ونماها ما من القوس الواقعة

من الاقبي بين كل نقطتين متجاورتين من النقط الارباع التي

هي نقطة المشرق والمغرب والجنوب والشمال تسعون جزوا

اذا لاقى صارت بها ارباعا ما اذا فرضنا ان قوس السميت

الشرقي الجنوب مثلا حموى جزوا يكون تمامها التي بين

نقطتي السميت والجنوب اربعين جزوا وهو مفضل تسعين

على قوس السميت اعني حموى واعلم ان المسكون من الارض

له امتداد طول بين الرق والمغرب وهو اقل من امتداد بين

الاقبي وادل السور فينصف نصفه
نصف الزمان على نقطتي الشمال والجنوب وذلك
لما بين اربعة وسوس من الاكبر الى الجوارق
دايتين متقابلتين في نصف قطر
الموصوفين او قوس من دائرة مارة بسمي الارض
واقلان البعد الذي ما ذكره انما هو ليس بجوهر

٧

وبدأه عند اليونانيين منتهى العمارة في جانب الغرب و

عن ذلك المبدأ الذي بعده نقطة تقاطع نصف النهار مع

المعدل فن افقه عن نقطة تقاطع دائرة نصف النهار

وهو ايضا فن افقه على التوالي يسمى طول البلد وما نعلم

الجمهور في ذلك فقال المص طول البلد قوس من معدل

فيما بين دائرتي نصف النهار باع العمارة ولما كان اخر العمارة

صادقا على المنتهى الغرب والشرقي عيني مراده بقوله اعني

طول العمارة في المغرب واستوفى في المقالة الثانية انه

ساحل البحر الغرب عند البعض وجزاير والكلية عند اخرين و

بين دائرة نصف النهار في ذلك البلد ولا يخفى ان هذا

غير ما ع والاصواب ان يقال انه قوس من معدل النهار

يتبين ان تقاطعه العوقاني مع دائرة نصف النهار اخر العمارة

نصف النهار على السواء بطول ذلك البلد

هذا هو المبدأ الذي بعده نقطة تقاطع نصف النهار مع المعدل فن افقه عن نقطة تقاطع دائرة نصف النهار وهو ايضا فن افقه على التوالي يسمى طول البلد وما نعلم الجمهور في ذلك فقال المص طول البلد قوس من معدل في ما بين دائرتي نصف النهار باع العمارة ولما كان اخر العمارة صادقا على المنتهى الغرب والشرقي عيني مراده بقوله اعني طول العمارة في المغرب واستوفى في المقالة الثانية انه ساحل البحر الغرب عند البعض وجزاير والكلية عند اخرين وبين دائرة نصف النهار في ذلك البلد ولا يخفى ان هذا غير ما ع والاصواب ان يقال انه قوس من معدل النهار يتبين ان تقاطعه العوقاني مع دائرة نصف النهار اخر العمارة

هذا هو المبدأ الذي بعده نقطة تقاطع نصف النهار مع المعدل فن افقه عن نقطة تقاطع دائرة نصف النهار وهو ايضا فن افقه على التوالي يسمى طول البلد وما نعلم الجمهور في ذلك فقال المص طول البلد قوس من معدل في ما بين دائرتي نصف النهار باع العمارة ولما كان اخر العمارة صادقا على المنتهى الغرب والشرقي عيني مراده بقوله اعني طول العمارة في المغرب واستوفى في المقالة الثانية انه ساحل البحر الغرب عند البعض وجزاير والكلية عند اخرين وبين دائرة نصف النهار في ذلك البلد ولا يخفى ان هذا غير ما ع والاصواب ان يقال انه قوس من معدل النهار يتبين ان تقاطعه العوقاني مع دائرة نصف النهار اخر العمارة

من جهة المغرب وينتهي الى نقاطه الفوقاني مع دايره نصف

نهار البلد على التوالي واما الهند فاطلبه عند علم منتهى

الجماعة في جانب الشرق والتوقف على قدرتهم وعمر والمقام

الى ما ذكرنا مطالع كل قوس من فلك البروج هي ما يطلع

مهما هي معدل النهار ومن طالع ومعار تلك القوس

من فلك البروج ما يعزب منها في المعدل وهي غوارب ويكون

المطالع في خط الاستواء لا محالة وتسا محصورة بين داي

من دوائر الميل ما يمتد بطرف الطوال لان افق ما يعطى

العالم اذ المعدل من تقطيه فهو ايضا دايره من دوائر الميل

اذا اعتبر مروه بكونك او جزا من فلك البروج وبها قد

مروه لجزء منه وتوضيحه ان يفرض جران احداهما في فلك

البروج والاخر من المعدل على الاقلى الشرقى ونفرض

من جهة المغرب وينتهي الى نقاطه الفوقاني مع دايره نصف
نهار البلد على التوالي واما الهند فاطلبه عند علم منتهى
الجماعة في جانب الشرق والتوقف على قدرتهم وعمر والمقام

الى ما ذكرنا مطالع كل قوس من فلك البروج هي ما يطلع
مهما هي معدل النهار ومن طالع ومعار تلك القوس
من فلك البروج ما يعزب منها في المعدل وهي غوارب ويكون
المطالع في خط الاستواء لا محالة وتسا محصورة بين داي

من جهة المغرب وينتهي الى نقاطه الفوقاني مع دايره نصف
نهار البلد على التوالي واما الهند فاطلبه عند علم منتهى
الجماعة في جانب الشرق والتوقف على قدرتهم وعمر والمقام
الى ما ذكرنا مطالع كل قوس من فلك البروج هي ما يطلع
مهما هي معدل النهار ومن طالع ومعار تلك القوس
من فلك البروج ما يعزب منها في المعدل وهي غوارب ويكون
المطالع في خط الاستواء لا محالة وتسا محصورة بين داي

خط العرض

الارتفاع

الارتفاع

دائرة ميل تطبق على الالف فاذا ارتفع الجران بحركة الكمال انصف
 دائرة الميل المعروضة وهو الزكان منطبقا على الالف الشرقي
 فيحضر بينة وبين الشرقي قوسان احدهما من تلك البروج
 والاخر من المعدل ولا شك ان الثامن مطالع الاول اذ
 قد طلعتا معا وانما محصورات بين دائرتي ميل احدهما
المعروضة والاخر الالف فيكون المطالع في خط الاستواء
محصورة بين دائرتي ميل اثني يكون ما بين دائرتي
الميل بل بين نصفهما المتحدتين يعطى العالم من معدل
النهار مطالع لما بينهما بل بين ذلك النقص بعينها
من فلك البروج وعامة العنايف الاسارة الى ان المطا
 المحصورة بين دائرتي الميل مطالع اى قوس من فلك البروج
 ويمكن ايضا ان يكون فيها اسارة الى ان المراد في كون

دائرة ميل تطبق على الالف فاذا ارتفع الجران بحركة الكمال انصف
 دائرة الميل المعروضة وهو الزكان منطبقا على الالف الشرقي
 فيحضر بينة وبين الشرقي قوسان احدهما من تلك البروج
 والاخر من المعدل ولا شك ان الثامن مطالع الاول اذ
 قد طلعتا معا وانما محصورات بين دائرتي ميل احدهما
 المعروضة والاخر الالف فيكون المطالع في خط الاستواء
 محصورة بين دائرتي ميل اثني يكون ما بين دائرتي
 الميل بل بين نصفهما المتحدتين يعطى العالم من معدل
 النهار مطالع لما بينهما بل بين ذلك النقص بعينها
 من فلك البروج وعامة العنايف الاسارة الى ان المطا
 المحصورة بين دائرتي الميل مطالع اى قوس من فلك البروج
 ويمكن ايضا ان يكون فيها اسارة الى ان المراد في كون

المطالع في حفظ الاستواء، مخرقة بين دابرني المثل ان كل ما

دایرتی المیل فی جدول النہاد مطالع لما بینہما فی ملک البربر

في خط الاستواء، لان كل مطالع في خط الاستواء، مخصوصة بين

دایرتی میل فان مطالع الصف لیس لولک بذاتی خط
لأمرنا محمد بن علی

الاستواء واما في غير موطنه فيكون مطالع كل
اذية لا طوله ولا مطالعته

دو کی مخصوص بی دایرة الائی و بی دایرة آخری طبعی

اعظم المدارات اللابرية الظهور ودر طرف تلك القوس
اعلم ان في واربعة نصف النهار تنصف اعظم اللابرية

اللابس الصف الشرقي في الثاني المار بحد طرفي العوى

دائرة مرسطى الغرب وسمال ويطرفها الاخر الاخر

ان راس لکھڑا منڈا می بلبل امانت بد محمد

فی نفسی و انبیا ادا و عمل الی و انبیا صفت انبیا و انبیا

[illegible][illegible][illegible]

العزب فلا يكون مطالع القوس المحصورة بين الاقتران الشرقي
 ودائرة نصف النهار محصورة بينهما ان دائرة نصف النهار
 هي المارة بنقطتي المربع والشمال وبطرف القوس المذكورة
 واعلم انه لا يلزم ان يكون مطالع قوس من تلك البروج
 قوسا من المعدل بل قد يطالع قوس من تلك البروج سواء
 كان نصفا او اقصى او اكثر حسب المواضع تمام المعدل
 مع نصف نقطة حنة في موضعها ونفس البرهان الله تعالى
 ولعل المصنف اعاد مطالع كل قوس من تلك البروج
 مع ما من المعدل ولم يعمل قوس يطالع مع ما هذا المعنى
 المعارب على المطالع في جميع ما ذكرنا مطالع البرزخ من
 تلك البروج قوسا من المعدل السناد بين ارض الحمل والمجرة
 الذي يطالع حنة اي من المعدل مع ذلك المجزء الذي

تنبيه
 في مطالع
 قوس من
 المعدل
 مع نصف
 نقطة
 حنة
 في
 موضعها
 ونفس
 البرهان
 الله تعالى

هو من تلك البروج على التوالي في الاكثر فان مطالع راس الجوزاء
شلا في اكثر المواضع وليس من المعدل بين راس الحمل والحر والدر
يطلع منه راس الجوزاء على التوالي وذلك عند الجهور واما
فقد نسب الى ان مطالع الجوزاء من تلك البروج وليس من معدل النهار
بين طريقة الانقلاب الشتوي وبين الجوزاء الذي يطالع منه
مع ذلك الجوزاء من تلك البروج لفريق نظري الاعمال وليس
غارب الجوزاء على مطالعوا العلم ان كل جيزة له مطالع سور
الميزان فان مطالع في خط الاستواء خلاف مطالع في
والغاوت بين المطالعين ليس بعدل النهار لذلك الجوزاء
فاشار اليه بقوله بعدل النهار الجوزاء من تلك البروج هو
الفضل بين مطالع خط الاستواء وبين مطالع بالبلد المعروف
ولما كان في جبهة وخفاء اوضحه مثال وقال وتقتل لذلك

هذا هو مطالع راس الجوزاء على التوالي في الاكثر فان مطالع راس الجوزاء
شلا في اكثر المواضع وليس من المعدل بين راس الحمل والحر والدر
يطلع منه راس الجوزاء على التوالي وذلك عند الجهور واما
فقد نسب الى ان مطالع الجوزاء من تلك البروج وليس من معدل النهار
بين طريقة الانقلاب الشتوي وبين الجوزاء الذي يطالع منه
مع ذلك الجوزاء من تلك البروج لفريق نظري الاعمال وليس
غارب الجوزاء على مطالعوا العلم ان كل جيزة له مطالع سور
الميزان فان مطالع في خط الاستواء خلاف مطالع في
والغاوت بين المطالعين ليس بعدل النهار لذلك الجوزاء
فاشار اليه بقوله بعدل النهار الجوزاء من تلك البروج هو
الفضل بين مطالع خط الاستواء وبين مطالع بالبلد المعروف
ولما كان في جبهة وخفاء اوضحه مثال وقال وتقتل لذلك

معدل النهار

شالا اذا كان راس الجوزاء مقابل المشرق في اتي بنزح

الاستواء في الافاق الشمالية في موضع المعبودة وفرنسا دبرق

دائرة من دوائر الميل عبر اي راس الجوزاء وبقا معدل السمار

تحت الاقي حدث مثلت بعض فوق الاقي وبعض تحت احد

اضلاع ميل راس الجوزاء وهو القوس الواقع من دائرة الميل

بين راس الجوزاء وبين المعدل في الجانب الاقرب وسعوف

الميل في هذا الجانب الدتقا وهي قوسنا اليه في با

الدوائر والضلعا الاخران دشان بين دائرة الميل

ومن نقطة الاعتدالي الربيع احدهما من ذلك البرج وسي

المختلفة والآخر من معدل السمار وهي مطام ومن البرج

التي بين الاعتدالي الربيع ودائرة الميل على مطام راس الجوزاء

نقطة الاقي
طال على مدار
شمال على ميل

الاستواء في الافاق الشمالية في موضع المعبودة وفرنسا دبرق
دائرة من دوائر الميل عبر اي راس الجوزاء وبقا معدل السمار
تحت الاقي حدث مثلت بعض فوق الاقي وبعض تحت احد
اضلاع ميل راس الجوزاء وهو القوس الواقع من دائرة الميل
بين راس الجوزاء وبين المعدل في الجانب الاقرب وسعوف
الميل في هذا الجانب الدتقا وهي قوسنا اليه في با
الدوائر والضلعا الاخران دشان بين دائرة الميل
ومن نقطة الاعتدالي الربيع احدهما من ذلك البرج وسي
المختلفة والآخر من معدل السمار وهي مطام ومن البرج
التي بين الاعتدالي الربيع ودائرة الميل على مطام راس الجوزاء

من نقطة الاعتدالي الربيع احدهما من ذلك البرج وسي
المختلفة والآخر من معدل السمار وهي مطام ومن البرج
التي بين الاعتدالي الربيع ودائرة الميل على مطام راس الجوزاء

من نقطة الاعتدالي الربيع احدهما من ذلك البرج وسي
المختلفة والآخر من معدل السمار وهي مطام ومن البرج
التي بين الاعتدالي الربيع ودائرة الميل على مطام راس الجوزاء

باقى خط الاستواء لان دائرة الليل المذكورة فى من افاق خط
الاستواء وادنى البلد الذى فرضى راس الجوزاء عليه ^{المثبت} يقسم هذا
 الى مئينين احدهما فوق الباقى ويخط به سعة المشرق اى مشرق
راس الجوزاء فى ذلك الباقى وتعرفها اى سعة المشرق فى هذا
 وى هنا هى العوسى الواقعة فى الباقى بين راس الجوزاء ^{مطلع}
 الاعتدال من الى سبب الباقى وقوس الرفع المذكورة ^{التي كانت}
 احدا اضلاع المثلث الاعظم وقوسى من معدل المنار بين ^{بعضة}
 الاعتدال الرابع وى الباقى وى مطلع ونسب الرفع المذكورة
 بين راس الجوزاء باقى البلد ولا يخفى انها مقسمة من ضلع المثلث
الاعظم الذى من المطلع باقى الخط الاستواء والمثلث الاعظم
محت الارض ويخط به سعة المشرق المذكورة وبين راس
الجوزاء المذكورة وقوس معدل المنار ماس الباقى ومن مقطع

قد راعى في هذا الرسم ان يكون خط الاستواء
 الاصل والقياس له هو خط الاستواء الذى كان
 في زمانه من قبل ان يكون له انحراف

من دائرة الميل وبين معدل النهار وبين فضل ضلع المثلث
 الأعظم الذي هو مطالع رأس الجوزاء بخط الاستواء على ضلع
 المثلث الكائين فوق الأرض الذي هو مطالع البلد بالبلد وبين
 القوس التي هي معدل النهار أي الفضل المذكور هي معدل
 منار رأس الجوزاء في ذلك البلد لما عرفت في انهاء الفضل
 بين مطالع رأس الجوزاء بخط الاستواء وبين مطالع البلد بالبلد
 فيقدر هذا القوس يتقدم طلوع الشمس في البلد اذا كان
 في اول الجوزاء على طولهما في خط الاستواء اعني موضع الميز
 يكون طول مثل طول البلد فان رأس الحمل فيها يطلع في ان
 واحد ثم ينبغي ان تحرك الكل بمقدار مطالع رأس الجوزاء
 في البلد حتى يطلع الشمس فيه وكذا ينبغي ان تحرك بقدر
 مطالع في خط الاستواء حتى يطلع فيه ولما كان مطالع

هذا هو المطلوب في هذا الموضع
 وهو ان يكون معدل النهار
 بين مطالع رأس الجوزاء
 وبين مطالع البلد بالبلد
 فيقدر هذا القوس يتقدم
 طلوع الشمس في البلد اذا
 كان في اول الجوزاء على
 طولهما في خط الاستواء
 اعني موضع الميز يكون
 طول مثل طول البلد فان
 رأس الحمل فيها يطلع في
 ان واحد ثم ينبغي ان
 تحرك الكل بمقدار مطالع
 رأس الجوزاء في البلد حتى
 يطلع الشمس فيه وكذا
 ينبغي ان تحرك بقدر
 مطالع في خط الاستواء
 حتى يطلع فيه ولما كان

في البلد اقل منها في خط الاستواء يتقدم طلوعها فيه على طلوعها
في خط الاستواء بقدر فضل مطالعها على مطالع البلد واذ كان
رأس الجوزاء على المطالع على اقل البلد يكون اول الحمل
كله ويحصل منه كذا الارض احد اصدافه ستة عشر
الجوزاء والافران وتساوي بين الالفى واول الحمل احديهما
في تلك البروج المسماة بروج السواء والآخر في المعدل
ويحارب رأس الجوزاء في البلد فاذا فرضنا د اربع ميل
يحرر بقطع المعدل كذا الارض فيما بين الالفى ورأس الحمل والاقوى
الواقعة منه بين رأس الحمل ونقطه الساطع في حارب رأس الجوزاء
في خط الاستواء والواقعة بينهما وبين الالفى هي فضل حارب
البلد على حارب خط الاستواء قياسا من العزوس في البلد بين
العزوس في خط الاستواء بقدر ذلك الفضل فاذا انقصنا

منه ربع وثمان مائة على الجوزاء والمقدّم من خطي قول النصارى
في حارب النور في ذلك يكون من مائة ميل الى النصارى في مائة درجة
وذلك لان اذا فرضنا الارض في المثال المذكور دائرة
معدل الجوزاء في الارض او من مائة قطع المعدل في الالفى
على نقطتي احديهما شرقية والآخر في حارب رأس الجوزاء
من دائرة المعدل والالفى في حارب رأس الجوزاء
تعد على النصارى ووجه ذلك يعود من مائة ميل الى حارب

الاسماء
للساوير

قطعا

مروفي الـ

افتتاح

مجموع فضلي المطام والمغارب من منار البلد مع جدول منار
 الاستواء فتعدل منار رأس الجوزاء في الحقيقة مجموع الفضل
 الا انهم سموه فضلي المطام بهذا الاسم لان التعديل يعرف بمعرفة
 تساوي الفضلين ولما كانت الافاق العاطية مختلفة
 قطعوا بمثل هذا المثلث الحادث في العرض المذكور جدا
 عرض البلد ان فان البلد كلما كان عرضا زيدا يقطع
 افقه هذا المثلث بحيث يكون الفضل من مطالع ومطام
 خط الاستواء اعظم ^{بالمثل} بحيث ان يكون المطام في تلك الافاق
 مختلف مما بينها باجتهاد العروض ولهذا يختلف
 الشهر فيها واعلم ان الكلام المذكور في هذا المقام انما يستقيم
 فما لا يبلغ عرضه تمام الميل الا اعظم ما في غيره فامر المطام
 فيه مشكل لا يستقيم في هذا الشكل ومن تعسر عليه يصور شيئا

Handwritten text in a cursive script, likely a continuation of the previous page, written on aged, slightly stained paper.

Handwritten text in Devanagari script, likely a continuation of the previous page, showing dense cursive writing.

Handwritten text in Arabic script, likely a continuation of the previous page, containing several lines of text.

Handwritten text in Devanagari script, likely bleed-through from the reverse side of the page.

منه الى مركز التدوير المتشعب الى فلك البروج على التوالي وذلك
التي هي التقاطع بين فلك البروج على التوالي وذلك
بغير شذوذاً او ابدالاً من التدوير المتشعب الى فلك البروج على التوالي وذلك
بعد ان يكون التدوير المتشعب الى فلك البروج على التوالي وذلك
التي هي التقاطع بين فلك البروج على التوالي وذلك
بغير شذوذاً او ابدالاً من التدوير المتشعب الى فلك البروج على التوالي وذلك
التي هي التقاطع بين فلك البروج على التوالي وذلك
بغير شذوذاً او ابدالاً من التدوير المتشعب الى فلك البروج على التوالي وذلك

الاستعداد للبروج

المار بمرکز التدوير المتشعب الى فلك البروج على التوالي وذلك

يكون فلكاً مستقيماً مركز التدوير احدى نقطتي التوربين وقد
التي هي التقاطع بين فلك البروج على التوالي وذلك
بغير شذوذاً او ابدالاً من التدوير المتشعب الى فلك البروج على التوالي وذلك

عرفتها فاذا جاوزنا وحصل له عرض كان موضع الخط خارجاً

عن فلك البروج اما الى الشمال واما الى الجنوب فيتوهم دائرة عرضيه

تارة على موقته وقطبي البروج تقاطع فلك البروج فالفوس

التي هي فلك البروج على التوالي ما بين اوائلي وهي نقطة

المقاطع بين تلك الدائرتين ودائره البروج تحت اقران التقاطع

على التوالي

الى موضع ذلك الخط في وسط الكوكب وفيه ما في وسط الشمس

من الخلفه والاختلاف واما ما قبل من ان مذكوره صحيح

في القمر لان عركه مركز تدويره لم تكن الخاف مستابته حول مركز

العالم فوسط الما قد على الوجه المذكور لا يختلف فالاختلاف

الى تبديل الفعل يشهد بخلافه ما قبل من ان الاختلاف

منه الى مركز التدوير المتشعب الى فلك البروج على التوالي وذلك
التي هي التقاطع بين فلك البروج على التوالي وذلك
بغير شذوذاً او ابدالاً من التدوير المتشعب الى فلك البروج على التوالي وذلك
التي هي التقاطع بين فلك البروج على التوالي وذلك
بغير شذوذاً او ابدالاً من التدوير المتشعب الى فلك البروج على التوالي وذلك
التي هي التقاطع بين فلك البروج على التوالي وذلك
بغير شذوذاً او ابدالاً من التدوير المتشعب الى فلك البروج على التوالي وذلك
التي هي التقاطع بين فلك البروج على التوالي وذلك
بغير شذوذاً او ابدالاً من التدوير المتشعب الى فلك البروج على التوالي وذلك

منه الى مركز التدوير المتشعب الى فلك البروج على التوالي وذلك
التي هي التقاطع بين فلك البروج على التوالي وذلك
بغير شذوذاً او ابدالاً من التدوير المتشعب الى فلك البروج على التوالي وذلك
التي هي التقاطع بين فلك البروج على التوالي وذلك
بغير شذوذاً او ابدالاً من التدوير المتشعب الى فلك البروج على التوالي وذلك
التي هي التقاطع بين فلك البروج على التوالي وذلك
بغير شذوذاً او ابدالاً من التدوير المتشعب الى فلك البروج على التوالي وذلك
التي هي التقاطع بين فلك البروج على التوالي وذلك
بغير شذوذاً او ابدالاً من التدوير المتشعب الى فلك البروج على التوالي وذلك

من مركز العالم اما منطبقا على الخط او ااصل من مركز المعدل
 للمسير ومن مركز التدوير او مواز ياله وفيه انشائية
 من عدم التشابه لكنه غير معتد به كافي المشهور وان ذلك لا يخرج
 فما الى بعد من السهل ولا غير ذلك شابه حركه ذلك الخط الى
 من مركز العالم حوله فقل ان الاوسط الماخوذ على هذا الوجه غير
 كاطن مائل فانه دقيق لا ينكشف حقيقة الحال فيه وفي ما حركه
 في القمر اللاحقه تصور ان تعديل السهل على ما هو عليه عند
 فما هو مذكرفيه فاذا فرضنا خط الخارج عن مركز العالم المنتهي
 الى فلك البروج مارا بمركز الكوكب فالقوس التي بين اول
 الحمل وبين طرفه على التوالي مع عدم العرض للكوكب او بين اول
 الحمل ومن نقطه التقاطع من فلك البروج والاربعة المائتين
 البروج وبطرفه من نقطه التقاطع القريبه من طرف الخط على التوازي

محل

منه انما يكون اذا كانت الزوايا احاديه خط مركز العالم
 كخط القطر الى اول قوس من نقطه البروج وفيه انشائية
 فلك البروج وانما كانت في الزوايا البروج الا انها
 البروج من نقطه تعديل السهل التقاطع من خط البروج
 تقاطع الزوايا من السهل التقاطع من خط البروج
 الماخوذ من نقطه البروج الماخوذ من المائل ومن الكوكب
 من نقطه المائل من المائل من المائل من المائل
 اقل من ذلك فليعلم التقاطع كالحاصل من هذا الوجه
 لا انما قسما جدا على وجهه

عند وجود العرض هي تقويم الكوكب وما بين الوسط والتقويم
 أي السفاضل بينهما من ملك البروج هو التعديل الأول وسبب
 ذكره وأعلم أن ما بينهما انما يسمى بتعديل عند كون مركز التدوير
 في البعد الأبعد في القوس عند كون في البعد الأوسط في
 المقبرة وأما في بطنه الموضع فذلك مرتب من الكوكب في تعديل
 اللهم الا ان يرد بالتعديل ان لم يكن تعديل مفردا أو
 مركبا من تعديلين وسيتم ذلك هذا ان شاء الله تعالى
 ولهذا المعنى أي يكون التعديل في الشمس وغيره عبارة عما بين
 الوسط والتقويم في التفاوت اذا كانت الشمس في الوسط
 والخصيصة حسب تطبيق الخطان الخارج احدهما من مركز العالم
 والثاني من مركز فلك الخارج للمركز المار ان بطنه او كانت
 الكواكب في ذرى يدويرها الرئيس وتعرفها اوفى اهلها

هذا هو التعديل الثاني وهو الذي
 يقع بين تقويم الكوكب والتقويم
 عند وجود العرض هي تقويم الكوكب
 أي السفاضل بينهما من ملك البروج
 هو التعديل الأول وسبب ذكره

اي في حضيضاتها المربعة حسب ينطبق ^{الخط} المحلان الخارجا في مركز

العالم المار احد محاور مركز التدوير والثاني يمر مركز الكوكب لم يكن
ينالك تعديل وكل ذلك ظاهر على ما ذهب اليه الفاضل ومن

المعقبة عن اصحاب الصناعة الطافات فاراد ان

اليها وقال وقد قسموا الافلاك الخارجة المراكز يعني الدوا
المسورة بحركة مركز الشمس او التدوير وقد عرفت هذا التدوير

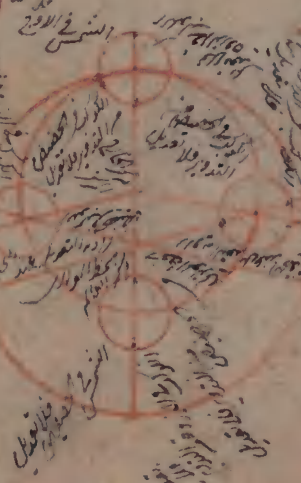
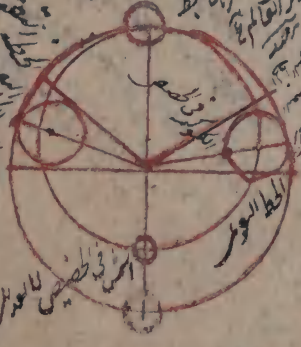
الرواير المسماة بها كل واحد منها الى اربعة اقسام مختلفة

اشان منها سفليان متساويان واثان منها علويان

وفا لكان للسفليين وهذا الاعتبار كان الاقسام مختلفة

واختلوا في مبادر هذه الاقسام باعتبارها

اختلافهم في بعضنا وهو عبد الدقاق الثاني والرابع



فقسم من اعتبر الابعاد اعني ابعاد الكواكب من مركز الارض في
 جميع المبادىء من البعد الابعد والاقرب والمتوسط نظر الى
 ان فرجه للمركز يقتضي اختلاف الابعاد وان اختلاف المسير
 يترتب عليه فقطم الخارج للمركز فخطى يخرج احداهما من مركز العالم
 في الجهتين الى الابع والخصيف اربع البعد الابعد والاقرب والآخر
 قرابتيين الاواسطين جسد المسافة وبها نقطتان مقابلتان
 وفيه تخرج اذ المبادىء الى الغنى من السقالي في طرفين هو التقاطع
 وبما ليسا بمقاطعتين على محيط الفلك الخارج للمركز حيث
 هيئت بسور المحيط الخارج احداهما من مركز العالم والاخرى
 من مركز النجوم المنتهين الى انهما كانتا وانما كسبت كل
 منها بالبعد الاوسط لان البعد بين كل منهما وبين مركز العالم
 نصف فخرج البعد الابعد والاقرب ولهذا قيل انه مأخوذ

الخط الذي هو المعتبر في
 شاطئ الشمس في الارض
 الكواكب من مركز الارض
 فافهم من هذا ان
 البعد من مركز الارض
 هو الذي هو المقصود

منه في الارض
 البعد من مركز الارض
 هو الذي هو المقصود

في الارض

في هذا الموضع من الكتاب الذي هو في بيان مركز العالم في مركزه
 في هذا الموضع من الكتاب الذي هو في بيان مركز العالم في مركزه
 في هذا الموضع من الكتاب الذي هو في بيان مركز العالم في مركزه

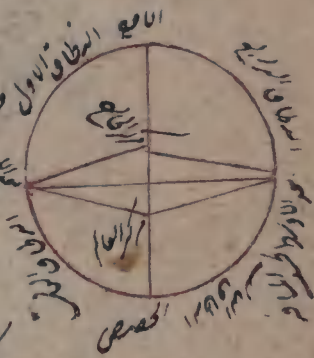
من الواسطة العددية التي هي نصف مجموع حاشيتيها المتقابلتين
 لامي الوسط في النسبة وهو الذي يكون نسبة اطرافه الى النسبة
 الى الطرف الاخر والالكان مجموع البعد الابعد والاقرب اعظم
 من ضعف لما سبق في اخر خاصية الاصول في انه اذا كان في ارض
 مقادير متساوية اعظمها الاولى واصغرها الاخر مجموعها اعظم
 من الباقي وانما وجه ان يوجب هناك نقطتان على ربع
 المذكورة لان البعد من مركز العالم الى الابع اعظم من نصف قطر الى
 والى الخفيف اصغر من ذلك فلا محالة يكون بينهما في الجهتين نقطة
 يكون مجموعهما نصف قطر الى ربع وعندها الخط المار بالبعدين الاول
 عند منتصف ما بين المركزين لانا اذا فرضنا خطا غير المتصف
 عمودا على الخط الاصل من الابع والخفيف ونيتي في جهتيه
 الى محيط الخالق وصلنا بهي احد طرفيه وبهي مركز في العالم

في هذا الموضع من الكتاب الذي هو في بيان مركز العالم في مركزه
 في هذا الموضع من الكتاب الذي هو في بيان مركز العالم في مركزه
 في هذا الموضع من الكتاب الذي هو في بيان مركز العالم في مركزه

في هذا الموضع من الكتاب الذي هو في بيان مركز العالم في مركزه
 في هذا الموضع من الكتاب الذي هو في بيان مركز العالم في مركزه
 في هذا الموضع من الكتاب الذي هو في بيان مركز العالم في مركزه

وہ

والجاء كطبي كبرت هناك مثلثا يساوي ضلعاني
بينهما في احدى ضلعين و زاوية بينهما في الاخر فيكون الضلعان



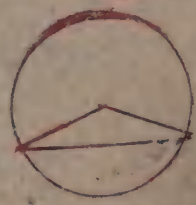
الباقى ايضا اوين بالراحنى اولى الاصول

كرا الكلام في الطرف الآخر فيكون طرفا ذلك الخط احدا

بالتصنيف حسب سيرة الخطان الخاص من المكنى الى

انها كان وزدگار وراه وای شتر علیک شئی فارص الی

في الشكر وفي



والمعنى ان الله تعالى قد علم انهم سيقولون ان هذا الذي نرى من هذه النجوم والارض والسموات وما فيها من خلق عظيم لا يمكن ان يكون من عند الله تعالى فلهذا جعل في هذه النجوم والارض والسموات وما فيها من خلق عظيم دلائل على وحدانيته تعالى وانه لا اله الا هو العزيز الحكيم

اصحابی در احوال ما را جعیضی است و در احوال

بالنسبة الى مركز الحامل متبها الى درونه اربعة الاجد

بالنسبة اليه وفيه مخالفه للقوم لانهم يحرمون هذا الطريق

مرکز العالم کا جو مناسب الاعتبار الایجاد عینہ و کوائف

بالزور والخفي كما استقف عليه وكانه باع صاحب التبر

فيه بل في جميع ما ذكره في النطاقات والمخترع بقطبي القطاع

بين التدوير الحاصل على ما اعتبره الجمهور وما بعده الاوسط

بجد المسافة بالنسبة الى مركز الحامل فعند يكون نصف قطر

الخارج واسطه بين البعد الابعد والاقرب في التدوير كما كان

واسطه بینہما فی الخارج لا عند المهور لان البعد اللاحق والبعد الاول

عندهم غیر ای قیاسا الی مرکز العالم فاعلم ان الاولی

ان عبدة الالهة اذ قيسوا الى مركز العالم كما لا يخفى على من ارادوا

على الغرض الباعث لتفصيل الأقسام ولهذا عرض بعض المحققين
وهو معروف بعد التذكير من مركز العالم منسوبة

هذا الخط ما يقطع التقاطع بين التدوير والاربع المكون

على ذلك العالم بعد ذلك التدوير عليه حيث كان فكان

بعد الأوسط عن مركز العالم واسطه بين البعد الأمامي
والخلفي عن مركز العالم كما في الشكلين التاليين

والتاريخ ٢٠٠٠ م

100
 100
 100

السطحات في الحام عند عقبة الحديد وسم التدوير كطبس
خرج اصحاب من مركز الحامل وتربا الذروة والخصف من التدوير
وفيها ايضا ما عرفت في الخاتمة للتعوم واعلم ان هذا واضح في تركه
التعولان حركة مركزة في ذروته يكون في غاية الابطاء وفي حضيضه
في غاية الاسراع وافاني فيه فالذروة وان كانت موضع غايته
السرة لكن الحضيض ليس موضع غايته البطل كاطن على غاية الابطاء

عند المقامين وسعرهما الى شاء الله تعالى ومن قال بان الذرة
والخفيف مما وضعها بين العائتين فقد اطلق وكلامنا اعتبروا الخفيف في ^{البيق} ^{القول}

ضرورية كونه في مقام الزوده التي كان يحرق فيه والا فبقوم عليه نعي قطوعه

على اذنا و ايام و شئى طرفاه الى نقطتى التماس بين محيط الدور و بين خطين خارجيه
الذين مركزهما الحاصل كما و انبى الخ من فى الفاعل الشمس و حاشا لى التبتل فى نقطتى

الملك محمد بن عبد الوهاب ليس على ما ينبغي لانها ليستا موضع الحركة الوسطى با
الى مركز العالم اذ في غرضه تعالى الملك بنه وبني خطي في جبال من مركز العالم كما ذكر

في الحبس دلو من الماء ليجبره ان يتناول هذا الخط الى ان يسطيع اداء الام في
القيم رعاية حال الحركة بالنسبة الى مركز العالم كما كان الام في الاول رعاية حال

بالتسوية اليه وكما هم اعما الزخما البديل بهما دون
من هذا الما يلزم في الحاله كثير عاوت بين اعتبره وبي ما يقصيه

(Faint handwritten notes at the bottom of the page)

[illegible]

Handwritten text in Arabic script, likely a manuscript or a page from a book. The text is written in a cursive style and is arranged in a single column. The ink is dark, and the paper appears aged and slightly discolored. The text is written in a cursive style, and the paper appears aged and slightly discolored.

من الطاعات البعيدة وهي مستغفيا وابطاداد في الاقرين وهي مستغفيا

يذاو علم ان المعمور في الارض له امتداد في الجنوب والشمال وهو
الامتداد المعروف في اربعه اقسامه

من الحوز والشمال و
الامتداد العوض في اربع الشمال و

اقصم مراديه واعتبروا ابتداء العرض في خط الاستواء لانه التي

فالمواضع التي وقعت عليه فقال انها لا تعرض لها والتي وقعت ثانيا

عنہ او جو نیا فلہا عرض شمالی او جنوبی فاراد المصالح شیر

فقال عرض البلدة لى من ذابقة نصف النهار ما بين فعل النهار و

الراى بشرط ان لا يقع بينهما قطب العدل وى مساويه لما بين

النافي والقطب اي قطب المعدل في دائرة نصف النهار والى السعد

بين قطب عظيم وخط اخر كالمسعود من قطبها وخط الاول

فكالا يخفى وذلك اي ما بين الالف والقول ارتقاء القطب

عن امرت قطع العالم الى ذلك البلدان دائرة نصف النهر

والرقة ارتفاع وهو مقدار الخطاط فقط لا الفاضل المضاف

1877

الطاهر المحض وصف التماراد و ذكر تلك القوس الواضحة من خلف
 التماراد من الافرقة و سمك الراس اربع دور وهو القطب اللانقي
 والقوس الواضحة منها من قطب المحض و المحض اربع ليضاه
 فاذا القوس القوي المشتركة بين الراسين المذكورين في
 ارتفاع القطب مساوية لبعده عن الراسين عن طول التماراد
 باربعة

في دائرة الميل بين عمل النصار ودائرة البرج

في دائرة البرج

في دائرة الميل بين عمل النصار ودائرة البرج

فلك البرج فوس دائرة الميل غرب بين عمل النصار

الاقبل وهو الميل الاول كى بدانه ميل عن منطقة الحركة الاولى

والميل اذا اطلق يرا دية الميل الاول والميل الثامن

البرج فوس بينهما اعني بين عمل النصار ودائرة البرج في البرج

في الجانب الاقرب وانما كى بدانه باراء الميل الاول ودانه

في الحقيقة ميل المعدل عن منطقة الحركة الثامنة وبعد عنها كرو

منه الراية بقطبها الا ان الاستقامة لما كانت منوبة البرج

وكان كالاصل بين الدوائر الميل الى فلك البرج

لاية وقته بالثاني لتمييز عن الاول واعلم ان الميل يتبدل

من الاعتدال وميرار على سبل الناقص الى الاقتراب

وسلم العاية مظهر فاشار الية المص وقال عاية الميل وثقا

في دائرة البرج فوس دائرة الميل غرب بين عمل النصار ودائرة البرج في البرج في الجانب الاقرب وانما كى بدانه باراء الميل الاول ودانه في الحقيقة ميل المعدل عن منطقة الحركة الثامنة وبعد عنها كرو منه الراية بقطبها الا ان الاستقامة لما كانت منوبة البرج وكان كالاصل بين الدوائر الميل الى فلك البرج لاية وقته بالثاني لتمييز عن الاول واعلم ان الميل يتبدل من الاعتدال وميرار على سبل الناقص الى الاقتراب وسلم العاية مظهر فاشار الية المص وقال عاية الميل وثقا

في المثل الكلي لان مقدار كل من الميول الباقية جزء لمقدار الميول
الناظر لكونها اعظم من غيرنا وتسمى بينهما اي بين المعدل ودائرة
البروج

في الاربعة المارة بالاقطاب الاربعة فاما هنا في المارة بالانقذا
وانما هنا ان الراية على سبيل التقاض لما بين في الخامس جزء
اكثرنا ودوسى حرانه اذا فضل خ عظيم ما يليه على عظيمه اخر كوايه

البروج المايله عن المعدل او العكس في مسئلتنا هذه فسمى
مستقيمة مستقيمة ح عاقلهما كالاقتدار منتهية الى غاية البعد
بينهما كالاقتدار ودرجت دواير متوازنة للعوظمه الاخره
بالنقطه الحاده كالمدارات اليومية او العرضه فان تنك
الدواير بفضل ح الاربعة المارة باقطاب الاربعه الوعظيه

كالمارة بالاقطاب الاربعة قسما مختلفه فاعرف منها الى
العوظمه الاخره اعظم مما بعد عنها فاعلم وى الى غاية الميل
مستقيم اول النور ساء معلوم من المارة بين وسط النور والميل وكذا
مستقيم اول النور ساء معلوم من المارة بين وسط النور والميل وكذا

لقد فصلت النظر في هذه المسئله المستعصيه البروج برسم المدارات
اليوميه المارة بنقطه القطب البروج فثبت الحكم في الميل الاعلى
والعرضه المارة بنقطه القطب فثبت الحكم في الميل الثاني
والتوازي في هذه البرهان يوضح مدار يوميا لم يتصف
المدارات الثلث المارة بالاقطاب الاربعة وقدر على ان يقطع
في المواضع العظام على المتوازيه متساويه والمدارات
متوازيه وتقطبا فاقطع المعدل فالتوازيه فاعرفه الميل
بمنصف الميل بينه وبين المعدل هو مستقيم اول النور
مستقيم اول النور ساء معلوم من المارة بين وسط النور والميل وكذا
مستقيم اول النور ساء معلوم من المارة بين وسط النور والميل وكذا

لا بد من العلم بان هذا المثلث هو المثلث الذي
 يقع بين الارض والسماء في مركز الارض
 والارض في مركزها

يدخل تحت حد الميل الاول لان المارة بالافطاب يعقد عليها

انما ديرة ميل تحت حد الميل الثاني لانها ديرة عرض ايضا وهي

نهاية ميل ديرة البرقع على معدل النهار وعقد اربا كره اي ثلثه
 ومثلثي عرضا وحسن وثلثون دقيقة على ما وجه بارصاد للمأون

ورصد بني موسى بعد ما اما الارصاد المتقدمة عليها فقد رت على

انه اكثر من ذلك واما المتأخرة عنها فقد رت على انه اقل منه

لكي الكروا وجوده لم يرد على اربعة ومئتين عرضا واقله لم ينقص

من ثلثه ومئتين عرضا وثلثين دقيقة عرض الكوكب في مركز ديرة

العرض ما بين ديرة البرقع وبين راس الخط الخارج في مركز العالم

لما مركز الكوكب المسمى الى تلك البرقع بمرط ان لا تقع قطب

البرقع بين طرفينا ويجده قوس ديرة الميل بين معدل النهار

وبين راس الخط الخارج في مركز العالم لما مركز الكوكب المسمى

في
 مركز
 الارض

في
 مركز
 الكوكب

في
 مركز
 الكوكب

الى تلك البروج بشرط ان لا يقع قطب المعدل بين طرفيها فاشأ

المص اليه بقوله فان كانت القوس من دائرة الميل بين معدل

النهار وبين رأس الخط المذكور باشرط المذكور فهو بعد الكوكب معدل النهار

ارتفاع الكوكب قوس من دائرة الارتفاع ما بين رأس الخط المذكور

والاقي فوقه بشرط ان لا يتوسط بين طرفيها خط مستقيم

كان ذلك من جانب المشرق او من جانب المغرب وفيه خط

صاحب المواضع حيث خفض الارتفاع جانب المشرق وجعل ما

في جانب المغرب الخطاطيل المحاطة قوس منها ما بين رأس الخط

والاقي كونه باشرط المذكور غريبا كان او شرقيا هذا ارتفاعه

الحقيقي واما ارتفاعه المرئي فهو قوس من دائرة الارتفاع

بين رأس الخط الخارج من منظر الابصار المار مركز الكوكب

المنتهى الى تلك البروج ومن الاقي فوقه بذلك السطح كذا

الحق فيكون الارتفاع كما يعلق على الكوكب فوق الاقي كذا
فخفض سطح الكوكب فوق الاقي من جانب المشرق والارتفاع
يكون فوق الاقي من جانب المشرق الى الحق الطوس ما اوائل
الشمس وارتفاعها ما يطلع الكوكب ليسر السير الى خارج ما
يل على السطح الطاهر ثم مداره من الخطاطيل السير الى خارج
بجانب السطح ومنه الارتفاع في السطح من هذا الطريق انما هو
الارتفاع من السطح من غير السطح

الارتفاع

ق

في خط الاستواء وقديس في الاولى في ثالثه اكر سادس وسوس انه اذا
 قامت قطرة من دائرة كافي خط الاستواء على قطر دائرة اخرى
 كالداركيف ما كانت القطرة وقمت بعين محقق على نقطة كنفقه
 المشرق فان الخط الذي نوتر القسم الاصغر اقر الاطوط الحاصلة
 من تلك النقطة الى محيط الدائرة الاخرى وما قرب منه اقر مما به
 عنه فيكون وتر القوس الواقع في في الاستواء بين المعدل والمدار
 اقر في اوتار القوس الواقعة بينهما في الافاق المايد وكذا يكون
 وتر القوس التي في افق الموضع الذي عرضة اقل اقر في وتر القوس
 التي في افق الموضع الذي عرضة الزيد هو في قسمها ايضا كترند
 لان في الرواير المتساوية يتزايد طبع ترانه الاوتار اذا تم
 زاوية على الضف على ما تبين فوق ثالثة الاصول وذلك ما اردنا
 بيانه السميت وتامه قد سلفا في باب الرواير فلهذا اليه

الرواير

في الموضع المذكور
والذي هو في
الجزء الشمالي
من الدائرة
التي هي في
الجزء الشمالي
من الدائرة
التي هي في
الجزء الشمالي
من الدائرة

في الموضع المذكور
والذي هو في
الجزء الشمالي
من الدائرة
التي هي في
الجزء الشمالي
من الدائرة
التي هي في
الجزء الشمالي
من الدائرة

السما في الطالع وهو الجزء الذي يكون في تلك البرج على اني الزمر
قوس في الثاني ما بين تلك البرج ودائرة الارتفاع في جانب
تلك البرج

البرج في سمت القبلة للبلد قوس في الثاني ما بين دائرة نصف
البلد والدائرة المارة بسمت رأس ابله وسمت رأس ابل مكة

في جانب قوس اقر من دالم اذ كان البلد مكة على طرفي قطري اقطا
الارض لا يقع في هذه الاربع هناك قوس السائر في دائرة مدار

الشمس فوق الارض ما بين نقطتي مشرقها ومغربها على ما في المشهور
والتحقيق انها ما دار في المعدل في طلوع الشمس الى غروبها وان

قلت ما دار من مدار اوس ارن من الاول في كثر المواضع في جميع
الاقاات والنقص الثاني في نقصنا بعد مغارب مساواة الشمس في البرج

في ذلك النهار او مساوية لها كذلك لاننا ارن مطلقا كاطل والنقص في
بينها اي ما بين نقطتي مشرقها ومغربها في الارض في هذه الاربع ارن

في ذلك النهار او مساوية لها كذلك لاننا ارن مطلقا كاطل والنقص في
بينها اي ما بين نقطتي مشرقها ومغربها في الارض في هذه الاربع ارن

في ذلك النهار او مساوية لها كذلك لاننا ارن مطلقا كاطل والنقص في
بينها اي ما بين نقطتي مشرقها ومغربها في الارض في هذه الاربع ارن

٩

مدار الشمس على قوس الليل وقوس النهار الكوكب قوس مدارية مداره

من تقطع شمس في فلكه فوق الارض والقوس التي بينهما منها في الارض

قوس ليلة الراير في الفلك وموضعا احدهما قوس مدارية مدار

الشمس ما بين جزئها الى مكانها الحقيقي في فلك البروج واقى

المشرق بالنهار فوق الارض ويسمى الراير بالنهار والاخر

قوس ما بين نظير جزئها واقى المشرق بالليل في دائرة مدارها

فوق الارض ويسمى الراير بالليل اذ هو ما بين جزئها واقى

المغرب تحت الارض هذا كل حب الشدة ولا يخفى عليك تقضيه

الحققة بالمقاييس الى ما ذكرناه في قوس النهار ومقدار كل واحد

في هذه القوس الست قوس النهار وقوس الليل وقوس نهار

الكوكب وقوس ليلة الراير بالنهار والراير بالليل بالاجزاء

التي يكون بها دائرة كل منها ثلثمائة وستين جزءا مقدارا

في هذا الفصل في الكوكب
مدار الشمس على قوس الليل وقوس النهار الكوكب قوس مدارية مداره
من تقطع شمس في فلكه فوق الارض والقوس التي بينهما منها في الارض
قوس ليلة الراير في الفلك وموضعا احدهما قوس مدارية مدار
الشمس ما بين جزئها الى مكانها الحقيقي في فلك البروج واقى
المشرق بالنهار فوق الارض ويسمى الراير بالنهار والاخر
قوس ما بين نظير جزئها واقى المشرق بالليل في دائرة مدارها
فوق الارض ويسمى الراير بالليل اذ هو ما بين جزئها واقى
المغرب تحت الارض هذا كل حب الشدة ولا يخفى عليك تقضيه
الحققة بالمقاييس الى ما ذكرناه في قوس النهار ومقدار كل واحد
في هذه القوس الست قوس النهار وقوس الليل وقوس نهار
الكوكب وقوس ليلة الراير بالنهار والراير بالليل بالاجزاء
التي يكون بها دائرة كل منها ثلثمائة وستين جزءا مقدارا

في معدل النهار ماجزاله اعلم ان كل راوية عند المركز مقدارها كج

اجزاء المحيط هي القوس التي يوترها من المحيط عند مركزها والزاوية

بها والموتران كجبت الاجزاء وشبه كل قوس هي التي يوترها زاوية

عند المركز مساوية للزاوية يوترها تلك القوس فيكون كل قوس

كجبت الاجزاء وان شئت قلت شبهة كل قوس هي التي يكون شبهتها

الى دايرتها كسبته تلك القوس الى دايمة نفسها ولا شك

ان اللاحقة المتساوية النسب الى مقدار واحد متساوية فان

الزاوية ابرائثما وستون جزءا فيكون كل قوس كسبتهها او

فرضنا دايمة في ميل بران بطرفي قوس من تلك القوس فالقوس

بينهما في معدل النهار في جهة تلك القوس شبهة بها لما بين

في العاشر في ثابته الكثرنا وذكروا قوس في انه اذا كانت على

دوائر متوازية ومررت بقطبيها ودوائر عظام فهي يفيض فيها بينهما

في معدل النهار ماجزاله اعلم ان كل راوية عند المركز مقدارها كج
اجزاء المحيط هي القوس التي يوترها من المحيط عند مركزها والزاوية
بها والموتران كجبت الاجزاء وشبه كل قوس هي التي يوترها زاوية
عند المركز مساوية للزاوية يوترها تلك القوس فيكون كل قوس
كجبت الاجزاء وان شئت قلت شبهة كل قوس هي التي يكون شبهتها
الى دايرتها كسبته تلك القوس الى دايمة نفسها ولا شك
ان اللاحقة المتساوية النسب الى مقدار واحد متساوية فان
الزاوية ابرائثما وستون جزءا فيكون كل قوس كسبتهها او
فرضنا دايمة في ميل بران بطرفي قوس من تلك القوس فالقوس
بينهما في معدل النهار في جهة تلك القوس شبهة بها لما بين
في العاشر في ثابته الكثرنا وذكروا قوس في انه اذا كانت على
دوائر متوازية ومررت بقطبيها ودوائر عظام فهي يفيض فيها بينهما

٩٠

ن

من الرواير المتوازية قياسا متشابهة والله اعلم وعليه التعويل

الباب الخامس من المقالة الاولى فيما يعرض للكوأكب السيار

في حركتها ما يعرض للكوأكب المذكور كلها الاختلاف في الطول اى

المركه الطولية وقد عرضتها في باب الرواير للنسب اختلاف واحد

في حركتها الطولية يعرض لها بسبب خارجها وهو التفاوت الوا

بين وسطها ونحوها البسطة حركتها التقويمية تارة وبطوإا اخر

بالنسبة الى حركتها الوسطية المتشابهة وبما ذلك انما لما كان

يدور على شريط داير دكر باخارج عن مركز العالم كان في احد نصفي

فلك الربع الكرمين نصفها وهو النصف الزرني او حمرا وفي النصف

الاخر من فلك الربع اقل من نصفها ونصف النصف كالماضي على الن

في الاشكال الماضية للنسب ولما كانت الشمس لا تقطع

كل نصف فلك الربع الا بقطبها ما فيه حركتها الزرني ان

في حركتها الطولية يعرض لها بسبب خارجها وهو التفاوت الوا
بين وسطها ونحوها البسطة حركتها التقويمية تارة وبطوإا اخر
بالنسبة الى حركتها الوسطية المتشابهة وبما ذلك انما لما كان
يدور على شريط داير دكر باخارج عن مركز العالم كان في احد نصفي
فلك الربع الكرمين نصفها وهو النصف الزرني او حمرا وفي النصف
الاخر من فلك الربع اقل من نصفها ونصف النصف كالماضي على الن
في الاشكال الماضية للنسب ولما كانت الشمس لا تقطع
كل نصف فلك الربع الا بقطبها ما فيه حركتها الزرني ان

ط

يختلف زمان قطعها احد نصفي البروج زمان قطعها النصف الثاني
لان حركتهما في دايروهما متشابهة فسر حركتهما في احد نصفي البروج
وذلك النصف اللاحق البطا، منها في نصف الخفيف لكون زمان
قطعها اياه اطول من زمان قطعها نصف الخفيف وحركتهما في تلك
النوع المكنوز هي وسطها لا يختلف بل يكون حركتهما في النصف الاخر
ما بالنسبة الى تلك البروج البطا، من وسطها وفي النصف الخفيف
اسرع منه كما لا يخفى فلهذا اي فلان حركتهما بالنسبة الى تلك
البروج وهي حركتهما السكونية مختلف ووسطها لا يختلف بل لان
توقيتها يبرز تارة على وسطها وينقص اخر كمنح الى زيادة
التعديل وهو التفاوت بين وسطها وتوقيتها كما عرفت على
وسطها المعلوم المنبث في الزيجات بحسب كل وقت ودرج
في النصف الذي يصعد فيه الشمس من الخفيف الى اللاحق او نقصانه

وهو في الصف الآخر ليتحقق توصفها في تلك الربع ويرفع بينهما
 وان اشبهت الضلع ذلك فارفع الى ما سواه في الشمس
في باب القسي واما ساير الكواكب فلها عدة من الاضداد
في الطول اذ لا يسمى الاضداد الاول لانهم وجدوه على غيره
 في الاضداد است. ويسمى التعديل الموزن ايضا لانه يفرق في الوجود
 ولا يفسر في الرادة والنقصان الى ان يخلص بغيره بخلاف
الاضداد الثاني ما يقع لها من جهة حركتها على محيط الدائرة
وبما انه هو انها اذا كانت على ذروة التدوير الرئيسية والحضيض
المزلي كان الطمان الخارجا من مركز العالم المار احدهما
مركز التدوير والاخر مركز الثوب انطبق احدهما على الآخر
 لان الدائرة الرئيسية هي ابعد نقطة على محيط التدوير من مركز العالم
 والحضيض المزدوج هو اقرب نقطة عليه من قاطب الخارج من مركز العالم

وصف
 حارة معصوم

التي هي اعز كره او يكون على السقامته بالشاخر من الناحية الاصول

فلنكن اختلاف بين وسط الكوكب وتقويم كاسلف

في باب القسي واما اذا رايت الكواكب الزو او الظهني

اختلف موقع الطين للذكرين في تلك البرج فصل

بين الوسط والقوم بحسب يقضيه افراج ما بين الطين ونا

هذا الاختلاف حيث يكون غايه السعيل في السدور وقدرته

في فصل النطاقات وعرفت ما فيه ايضا فلا سعد وكون غا

هذا الاختلاف لا يحد ما يقضيه نصف قطر التدوير

ان نصف القطر يكون جيبا لها معرفه معرفه وايضا

التدوير حين كونها في العبادا الوسطى بحسب المسافة في حمار

ومعرفتها الا في عطار فان بعده الاوسط الذي اعتبر

فيه اختلاف هذا او عند تدريس اوجم الاول لرخل ول

في باب القسي واما اذا رايت الكواكب الزو او الظهني
اختلف موقع الطين للذكرين في تلك البرج فصل
بين الوسط والقوم بحسب يقضيه افراج ما بين الطين ونا
هذا الاختلاف حيث يكون غايه السعيل في السدور وقدرته
في فصل النطاقات وعرفت ما فيه ايضا فلا سعد وكون غا
هذا الاختلاف لا يحد ما يقضيه نصف قطر التدوير
ان نصف القطر يكون جيبا لها معرفه معرفه وايضا
التدوير حين كونها في العبادا الوسطى بحسب المسافة في حمار
ومعرفتها الا في عطار فان بعده الاوسط الذي اعتبر
فيه اختلاف هذا او عند تدريس اوجم الاول لرخل ول
في باب القسي واما اذا رايت الكواكب الزو او الظهني
اختلف موقع الطين للذكرين في تلك البرج فصل
بين الوسط والقوم بحسب يقضيه افراج ما بين الطين ونا
هذا الاختلاف حيث يكون غايه السعيل في السدور وقدرته
في فصل النطاقات وعرفت ما فيه ايضا فلا سعد وكون غا
هذا الاختلاف لا يحد ما يقضيه نصف قطر التدوير
ان نصف القطر يكون جيبا لها معرفه معرفه وايضا
التدوير حين كونها في العبادا الوسطى بحسب المسافة في حمار
ومعرفتها الا في عطار فان بعده الاوسط الذي اعتبر
فيه اختلاف هذا او عند تدريس اوجم الاول لرخل ول

اى ستة اجزاء وتلتون دقيقة للمئة يال اى احد عشر جزوا
 وتلتون دقيقة للمئة لطل اى تسعة وتلتون جزوا وتلتون
 دقيقة للمئة جر اى ثلثة واربعون جزوا وتلتون دقيقة
 لطار دك اى اثنان وعشرون جزوا وتلتون دقيقة
 كل ذلك عا به نصف قطر حامل ذلك الكوكب سنون جزوا
 وانما قيد الكوكب هنا فى ابعاد الوسطى لان هذا الاختلاف
 انما وضع من كوننا فيها لان فى القدر فانه فيه فوضع حين كونه
 فى البعد الابعد فغايرة بين الاختلاف فيه بعد ما يقتضيه
 نصف قطر تدويره حين كونه فى البعد الابعد وهو فيه خمسة
 اجزاء وثمانى عشرة دقيقة عا به نصف القطر المائل ستون
 والمص لم يفرق من الوضعين وقال للقر و ك اى ستة
 اجزاء وعشرون دقيقة باجزاء نصف قطر المائل وقصفا

اقتدار التدوير مطلقا يكون منها في الابعاد الوسطى ثم ذكر ان نصف
قطر تدوير القمر خمسة اجزاء وثمان عشرة دقيقة فقد خلط وهذا

الاختلاف في الحقيقة يزاد على الوسط مادام الكوكب في الزنق
الاول والثاني وسبق في غيره في الاخير وفي القمر بالجد اف

والاختلاف للكواكب المذكورة وهو ما يقع لها بسبب

قرب مركز التدوير من الارض وبعده عنها بسبب كون الجائل
خارج المركز فيكون في القطعة الاوصية البعد وفي الموضعي اقرب

فمن نصف قطر التدوير حال قربه اعظم مما يشب في المناظر ان امر

المقادير المتساوية المختلفة الابعاد يرى اعظم و يرى اصغر
المقدربه ايغا اعظم وحال بعده بالجد اف وهذه الزيادة او

النقصان هو الاختلاف الثاني وهو ينقص عن الاول
في القطعة العليا ويزاد عليه في السفلى ثم يزداد الباقي نحو

ان هذا الاختلاف في الابعاد الوسطى ثم ذكر ان نصف
قطر تدوير القمر خمسة اجزاء وثمان عشرة دقيقة فقد خلط وهذا
الاختلاف في الحقيقة يزاد على الوسط مادام الكوكب في الزنق
الاول والثاني وسبق في غيره في الاخير وفي القمر بالجد اف

هذا ليس على اطلاع وان كان في
بين القوس او من مركز التدوير او
من خارج او من مركز الارض
المنحرف عما هو عليه
الذي في كونه او
ما يشبه

على الوسط او يقيص عنه كما عرفت في الاول هذا على ما ذكره
المصنف واما عند القوم فالاختلاف الثاني في التقرير عبارة
عن الرتبة الحاصلة بسبب قرب مركز تدويره عن الارض
كما عرفت في ان اختلافه الاول معتبر في بعده الابعد فهو زاد
على الاول واما غم زائد الجميع على الوسط او يقيص من غم على ما مر

والماضي الثالث هو ان مركز التداوير اذا كانت

على الاعم او الخفيض فاقطارها التسطيقية على الخط المار عبر الز

العالم والحاصل والتدوير اذا توهمت متكررات التدوير

اللابقى مرطبة عليه اذا رايت مراکز التدرج اور الالواح و الحصى

ولا يبقى على صوب مركز العالم ولا مركز الخالص مع ان الاصل ناقص

آن يكون على صوبه اذ كل كره سحره فذكرنا على محيطه سابقه

الكون فطره من اقطارها على محاذات مركزه الدائري

بل يبقى على صوب نقطة اخر من ذلك الخط المار بالمركزين

تلك النقطة في العمق نقطة الحاذقة لمحاذاتها القطر المذكور

ابدا في المجره مركز الخط المدير ومركز الفلك المعدل

وستعرف معنى هذا اي كونها مسماة بهذين الاسمين في هذا

الفصل ان شاء الله تعالى اما في العلوية والريشه على

صوب نقطة مما يلي الابع بعد ما هي مركز الحامل كبعد مركز الحامل

انما يصح هذا في مركز الحامل كبعد مركز الحامل
في مركز العالم اعني مركز الحامل فما بينهما اي بين تلك النقطة
مركز الحامل ومركز العالم كبعد مركز الحامل

عن مركز العالم اعني مركز الحامل فما بينهما اي بين تلك النقطة

ومن مركز العالم في حاق الوسط واما في عطاره فعلى

نقطة في منتصف ما بين مركز العالم ومركز المدير واريد

لهذا الاخير بيان في اخر هذا الفصل واما في العمق فعلى

يريد به مركز الحامل فما بينهما اي بين تلك النقطة
مركز الحامل ومركز العالم كبعد مركز الحامل

صوب نقطة مما يلي البعد الاخر تب لا الا بعد كما وقع في المواضع

بعد ما عن مركز العالم مما يلي للفضي كبعد مركز الحامل منه اعني

عن مركز العالم على الخط فاذ دار الحامل ومركزه حول مركز

العالم بدوران المائل فان يدبر اربع الحامل وخصيفة حول

مركزه الذي هو مركز العالم لكونها كجسم من من ويزن من ان يدبر

مركزه ايضا لوجب كونه في جهة الابع من مركز العالم اذ ايداد

هذه النقطة لكونها في جهة الخفيف ابداء مركز الحامل على محيط

دايرة واحدة مركزها مركز العالم ونصف قطرها ماسي المركز في تقا

طرين اي يكونان على طرفي قطر من اقطارها لما عرف من ان هذه

النقطة ايضا على الخط المار بالمركز فمذه النقطة المذكورة تكون

الاقطار المذكورة للثلاثة او يدبر على صوبها مسامتة لها اذ ايداء

كيف فادارت الثلاثة او يدبر اعني لو افترج من هذه النقطة خطوط

الى مراكز الثلاثة او يدبر يكون كل خط منها منطبقا على القطر المذكور

للتدوير لا يغير عنه كيف فادار التدوير وهذا هو المطلوب

هذا هو المطلوب
لأنه إذا دار الحامل
حول مركزه الذي هو
مركز العالم فكل خط
من خطوط الحامل
يكون منطبقا على
القطر الذي يمر
بمركزه

في نقطه من هذه النقطه الى مركز التدوير في المجرى يسمى الخط
المدير لتوهم ادا رتة مركز التدوير حول هذه النقطه ولهذا
سميت هذه النقطه مركز الخط المدير اعني مركز دايقة توهم
في دوران الخط المدير والوايه المتوهمه التي يرسم بدوران
هذا الخط مع مركز التدوير يسمى القلک المعدل للمسير اذ
يعتدل فيه مراكز التدوير المجرى بالنسبة اليها الى نقطه
من محيطها فيا مساوية في ارضه متساوية ولهذا سميت
هذه النقطه مركز القلک المعدل للمسير ايضا ولا يخفى انها

ليست مركز الهند البراهمة حقيقة والتحقيق ان الهند
 اعطى اشارة مركز متساوي المثلثات والهند اعطى اشارة
 المعدل للمسية دايرة يتوهم مساوية للمحال ومركزها هند
 النقطة واعلم ان هذا ايضا مما ثبت محالها لاصولهم
 اذ اصل ال لا يعتدل مسية النقطة بالنسبة لافقطة

فيكون مركز الدوران على محيطها لا بالنسبة الى مركزها
 والكلام فيه وفيما مضى عن طريقه المحقق وموقع هذا الخط
 المذكور في اعلى التدوير هو الزدوة الوسطى لكونه مبدأ المحيطة
 ومقابلها المضيق الاوسط وموقع الخط الخارج من مركز العالم
 في مركز التدوير في اعلاه هو الزدوة الرئيسية لما عرفت في

ان هو لبعده فقط التدوير عن مركز العالم الذي هو
 في حكم محل الرؤية ومقابلها المضيق المثلث ومقدار الزاوية
 الحادثة في تقاطع المحيط المذكور هو الاختلاف الثاني
 وهو في الحقيقة يعبرنا في محيط التدوير وهو ما بين الزدوة
 ونسبته للاعتبار تعميل الخاصة اذ ينز ما دته على الخا
 الوسطى او نقصانها عنها كحقل الخاصة الرئيسية واصر
 في تلك البرقع ونسبته للاعتبار تعميل المركز اذ ينز

فيكون مركز الدوران على محيطها لا بالنسبة الى مركزها
 والكلام فيه وفيما مضى عن طريقه المحقق وموقع هذا الخط
 المذكور في اعلى التدوير هو الزدوة الوسطى لكونه مبدأ المحيطة
 ومقابلها المضيق الاوسط وموقع الخط الخارج من مركز العالم
 في مركز التدوير في اعلاه هو الزدوة الرئيسية لما عرفت في

فيكون مركز الدوران على محيطها لا بالنسبة الى مركزها
 والكلام فيه وفيما مضى عن طريقه المحقق وموقع هذا الخط
 المذكور في اعلى التدوير هو الزدوة الوسطى لكونه مبدأ المحيطة
 ومقابلها المضيق الاوسط وموقع الخط الخارج من مركز العالم
 في مركز التدوير في اعلاه هو الزدوة الرئيسية لما عرفت في

على المركز. او نقصانه عنه بصير للمركز. بعد لا ذلك سمعهم يقولون
ان تعديل المركز. والخاصة شي واحد وكيف الزيادة والنقصان
ان ينقص هذا الاختلاف عن المركز. ويزاد على الخاصة مادام

مركز التدوير، بطاني المدير كافي عطاءه او الحاصل كما في غيره

في المقياس وان يزداد عليه وينقص منها مادام صاعدا واما القدر

فلا حاجة فيه الى تعديل المركز. لكن حركته معتدلة حول مركز العالم

وهو ايضا مما يخالف الاصول واما تعديل الخاصة فيه فزيادة

ونقصانه كما سبق ولتذكر ابعاد هذه النقط والمراكز بعضها

على بعض اما بعد مركز الخابج عن مركز العالم فالتشمس بطل

اي درصان وسح وكسرون دقيقة وثلثون ثانية وعمود

مما ذكر في الجبتي في انه غير ان ونصف وبغير ادا اما عند المسا

فمرحان وحشي وقائي باجاء قطر الخابج وللمقر يط

هذا انما ينقص الارصاد الحقيقية من خط الرصد الامتداح اما برصد الامتداح في

الآن وست دقائق وحشي فوان وبرصد سمرقند بجران ودقيقة واحد وثلاثون

القول في اعداد كل من هذه الدورات من مركز التدوير والنقصان
الكل وعلى برصد الارصاد الحقيقية من خط الرصد الامتداح اما برصد الامتداح في
مما ذكر في الجبتي في انه غير ان ونصف وبغير ادا اما عند المسا
فمرحان وحشي وقائي باجاء قطر الخابج وللمقر يط
هذا انما ينقص الارصاد الحقيقية من خط الرصد الامتداح اما برصد الامتداح في
الآن وست دقائق وحشي فوان وبرصد سمرقند بجران ودقيقة واحد وثلاثون

في الجبتي في انه غير ان ونصف وبغير ادا اما عند المسا

في الجبتي في انه غير ان ونصف وبغير ادا اما عند المسا

ای شش اجزاء و شش دقیقه و چنان با اجزاء قطر المایه

و هو مثل بعد نقطة الحادات عن ای مرکز العالم علی وجه

الاقصى و المقيسة ماضيا عطار و مثل نصف بعد مرکز المعدل

المسير علی مرکز العالم لرطل و ذی ای ستة اجزاء و خمسون

عن ذی اربع اجزاء
المعدل للمسير

دقیقة للمسير ای شش اجزاء و ثلثی و ثلثی و ثلثی و ثلثی

یسه ای اثنا عشر جزءا و الثلثی به ای مرکز ای و شش

یذاکر با اجزاء اقطار خوارجهما و اما فی عطار و مرکز فلك المعدل

المسير علی منصف ما بین مرکز مدیر و بین مرکز العالم و بعد مرکز

حامله مرکز مدیر مثل نصف بعد مرکز مدیر علی مرکز العالم ای

اذا اطلق الخط للمدير بما علی البعد الاقرب للمدير علی الخط

المتار با مرکز و وقت نقطة مرکز الحامل علی مرکز المعدل للمسير

فکر کننا مرکز مدیر و ثبات مرکز المعدل للمسير و اذا اطلق

والظاهر ان الشمس هي مركز العالم

الخط المديري عليه محال على السبع الا بعد ان سقطت المراكز على الخط المار بها
اولها مركز العالم ثم مركز المعدل للمسير ثم مركز المديري ثم مركز الحال
وابعاد ما بينهما متساوية كل بعد منها جوست اربعة اجزاء
وعشر دقائق باجزاء قطر الحال فتكون ما بين مركز العالم والحال
في هذا الموضع طول اربعة اجزاء وتسعون دقيقة واعلم ان
ما بين مركز العالم وبين مركز النقط حسب لعاد الاخذ من
هذا القسم هو لان الشمس في النقط الحاصل من خط الحال من مركز العالم هو ما بين
الثالث فكان العرض الحاصل من ذكر هذه الابعاد في هذا
المقام هو في هذه الجيوب لتعرف عنايات تلك الساعات
وتحاضر في اللواتك الاخذت في العرض الشمس على
لأنها لا زفة في حركتها على تلك البروج والعرض بمقدار
من الميل عنه وسائر اللواتك على من تلك البروج الى الشمال
والجنوب على تلك المائل الذي تنحرف في التدوير عليه

هذا القسم هو لان الشمس في النقط الحاصل من خط الحال من مركز العالم هو ما بين
الثالث فكان العرض الحاصل من ذكر هذه الابعاد في هذا
المقام هو في هذه الجيوب لتعرف عنايات تلك الساعات
وتحاضر في اللواتك الاخذت في العرض الشمس على
لأنها لا زفة في حركتها على تلك البروج والعرض بمقدار
من الميل عنه وسائر اللواتك على من تلك البروج الى الشمال
والجنوب على تلك المائل الذي تنحرف في التدوير عليه

عنه فيها جميعا وبسبب هذا الميل الحاصل على الميل عرض الغند

الحاج المركز لان ميل افلاكها المائلة يحصل خارجها وغايته

لرطل ب ل اى درجتان وثلثون دقيقة للشعر الى

الدرجته واحدة وثلثون دقيقة للمرجح ا الى درجته واحدة

للرطل ب اى ارض دقائى لعطارد ب اى ارضى و

دقيقة للفرس ارضى درجات وثلثون دقيقة للعرض غند ا

العرض لان افلاك المائل والحاصل والتدوير التى على ان يحصل

فيكون الكوكب الملائم سطح التدوير دائما في سطح الحاصل الكا

في سطح المائل فلا ميل على فلك البروج الاكبر

الا فلك التدوير وقد عرفنا في اخر باب الدوائر والنتيجه

اصدا ف اخر في العرض وعمل ذوق التدوير وحضنه

المرسوم عن الفلك المائل وحصل سببه للذكر ميل اخر عن فلك
 البروج ويسمى عرض النور وغاية اصل كل اى اربع درجات
 وتسوون دقيقة للمرة سبل اى درجاتان وتسوون دقيقة
 للمخرب به اى درجاتان وحس دقيقة للمرة سبل
 اى درجاتان وتسوون دقيقة لو طارد ويه اى ست
 درجات وحس دقيقة واعلم انه اذا مال ذروة النور
 عن الفلك المائل فى جهة مال حضيضه فى الجهة الاخرى نزل القدر
 فاذا فرض على النور دائرة تقطعها بالزوايا والحضيض لقدر
 الواقعة من هذه الدائرة بين سطح المائل والزوايا من الجانب
 الاخرى سبل الزاوية والواقعة منها بينه وبين الحضيض
 من الجانب المذكور سبل الحضيض وبما امت او يان فى
 نفس الامر والمقدار المذكور فى كل من المذكورين مقدار كل من

بما بين القوسين عند كون الليل في الغاية بالاجزاء التي يكون

بها محيط تلك الدائرة مائة وستين جزءا واما في الروتبة

فالمصنفات اعظم من الزوايا وذكرا كل منها

في العلوية يبرز في الجنوب اعظم منها في الشمال وقادير

على التفصيل مذكرة في كبر من الكتب فدا طول بزرها

والسفين حاصرا اقل من افرو وموصل القطر المار

بالبعدين الاوسطين لتلك المزدوير عن الفلك المائل

والاخر او السابق كان ميل القطر المار بالزوجة والصفى

وانت حيز بان البعدين الاوسطين لا يملك ان ترهما قطر

عالم اذ بالقطر المذكور هو القطر القائم على القطر المار بالزوجة

والصفى لكنه يكون طرزا في البعدين الاوسطين

قالوا انه لهما في مسمى بالقطر الصباغ والمساوي

والصفى لكنه يكون طرزا في البعدين الاوسطين

قالوا انه لهما في مسمى بالقطر الصباغ والمساوي

قالوا انه لهما في مسمى بالقطر الصباغ والمساوي

قالوا انه لهما في مسمى بالقطر الصباغ والمساوي

قالوا انه لهما في مسمى بالقطر الصباغ والمساوي

قالوا انه لهما في مسمى بالقطر الصباغ والمساوي

قالوا انه لهما في مسمى بالقطر الصباغ والمساوي

قالوا انه لهما في مسمى بالقطر الصباغ والمساوي

مركز التدوير احد نقطتي الجوزهر من انطبق المائل على فلك البروج
 فاذا تجاوزنا ابتداء نصف المائل انحنى نصفه الذي عليه مركز التدوير
 في الميل للمربع الى الشمال ولعطارد الى الجنوب ونصف الآخر
 بالكلية ارتفع في الميل في الزهرة الى الجنوب وفي عطارد
 الى الشمال ثم لا يزال يزداد الميل شيئاً شيئاً حتى ينتهي
 المركز الى منتصف ما بين القطبتين اي الجوزهرين وينبسط
 منع الميل غايته ثم نأخذ الميل في الفصال شيئاً شيئاً
 حتى يطبق المائل ايضا كما كان اولاً على فلك البروج
 عند بلوغ المركز النقطه الاخرى فاذا تجاوزنا عادت الحاله
 الاولى اي شيئاً النصف الذي في مركز التدوير في الميل
 اما في الزهرة فالى الشمال وهو كان جنوبياً قبل واما في عطارد
 فالى الجنوب وكان شمالياً قبل ثم لا يزال يزداد الميل حتى

وصفها
 في مخصص

ينتهي المركز الى المنتصف ثم ماضى فى السقطة حتى يحصل
الانطباق مرة اخرى عند بلوغ المركز الى السقطة الاولى ومنها

يتم الدورة ثم ينتدأ فى دورة اخرى ويوجد الى الابد الاولى بعينها
وهكذا الى ما شاء الله تعالى ويلزم من ذلك ان يكون مركز

الدور ابر الزمره سما ليا من فلك البروج ولعطارد حوسبا
عنه مدة حال ميل المائل من فلك البروج واما ميل قطر التدوير

اعنى القطر المار بمرزونه وحضيضه فمما نبت ايضا بل يصير
منطبعا على فلك البروج فى العلوية عند كون المركز اعنى مركز

الدور في اهر نقطتي الراس والرتب ثم اذا جاوز المركز
الرأس اضررت الزرقة فى الليل الى الجنوب والقصى الشمال

ولا يزال يزداد الليل حتى يبلغ غايته عند بلوغ المركز عند نصف
ما بين القطبين ثم ماضى فى الاستقام الى ان يطبق ذلك القطر

الدور الى ابر الزمره سما ليا من فلك البروج ولعطارد حوسبا
عنه مدة حال ميل المائل من فلك البروج واما ميل قطر التدوير

الدور الى ابر الزمره سما ليا من فلك البروج ولعطارد حوسبا
عنه مدة حال ميل المائل من فلك البروج واما ميل قطر التدوير

الدور الى ابر الزمره سما ليا من فلك البروج ولعطارد حوسبا
عنه مدة حال ميل المائل من فلك البروج واما ميل قطر التدوير

تانيا على فلك البرج عند بلوغ المركز. الرب كما كان مستطيقا
او لا عند كونه في الراس فاذا جاوزت الرزوة في
الميل الى الشمال والحضيض الى الجنوب وازدياده ونقصه
واشتقاصه على الرسم المذكور يعني لا يزال يزداد الميل حتى يبلغ
غايتة عند بلوغ المركز. المنتصف ثم ياخذ في الانتقال الى
الجنوبي القطر اقر على فلك البرج عند بلوغ المركز الراس
وحيث يقع الدوة ثم يمتد هكذا الى اخر النهاية ويبلغ عماد
ان يكون ميل الدوة ابرأ الى فلك البرج لكون ميلها عن
الميل في نصف الشمال الى الجنوب وفي نصف الجنوبي
الى الشمال وميل الحضيض عنه لكونه مقابلا لها وفي
منطبق القطر المار بالرزوة والحضيض على فلك المائل
عند بلوغ مركز النور مستقيم فليس القطب في ذلك السبع

من انما هو ان
ذلك الميل الى
البرج لا يزداد
من انما هو ان
ذلك الميل الى
البرج لا يزداد

يكون عند غاية ميل الفلك المائل عن فلك الربع اما عند
واما عند الحضيض او الاوج والحضيض فيها هنالك فعند الاوج
ذوق التدوير في الميل للزهرة الى الشمال ولعطار الى الجنوب
وعند الحضيض بالحداف فيها وسيل الميل غايه عند القطبين و
ازياده وانقاصه والارطباق على الرسم اي يزداد ميل الزهرة
في المنتصف الاوجي اما للزهرة فالى الشمال واما لعطار
فالى الجنوب حتى سيل الميل غايه عند الدنب في الزهرة وعند
في عطارد ماض في الانقصاص الى ان ينطبق القطر على المائل
ثانيا في المنتصف الحضيضي ثم يزداد حتى سيل غايه في القطب الا
اعني الراكي في الزهرة والدنب في عطارد وميل الحضيض في
كل منهما على حداف ميل الزهرة هذا بيان كيفية ميل القطر
الطار والزهرة والحضيض المسمى بعرض التدوير واما ميل القطر

ما هو المقصود بالتدوير ان في كل ميل عند المائل مركز التدوير هو الاوج
والحضيض فاما في مركز التدوير المائل فاصار ابطا ميل الزهرة
في الشمال على المائل والحضيض في الجنوب ويزداد الميل شيئا
في ميل غايه عند العقدة ويوجد ذلك ينقص الميل شيئا
في الحضيض فيطبق القطر على المائل فاما في اوج الحضيض
فما زاد على اوج الزهرة في اوج المائل فاما في اوج الحضيض
يزداد الميل على العقدة ثم ينقص في ان يصل الى المائل الا في
الزهره اما على المائل او في اوج الحضيض
او في جنوب المنتصف الصاعد واما عطارد في اوج
ثم يزداد ابطا ما يزداد في اوج المائل في الحضيض في الشمال
ووالمنتصف الاوجي بالقطر على المائل فاما في اوج الحضيض
ويزداد اما على المائل او في جنوب المنتصف الصاعد واما
ما قلناه في المنتصف الصاعد ع

المار بالبعدن الاوسطين وهو عرض الارض فاستدأوه عند
بلوغ مركز التدوير احد نقطتي الرأس والذنب والطباق
المائل على تلك السرج وغاية عند منتصف ما بينهما فان كان
المنتصف هو الابع بان كان ابتداء الميل من الرأس في الزهرة
والذنب في عطارد كان الطرف الشرقي من ذلك القطر وهو
المسمى بالمسائي لظهور الكوكب اذا كان على حاء في غايته
ميله في الزهرة الى الشمال وفي عطارد الى الجنوب وكان
الطرف الغربي المسمى بالصباحي على ما ذكرناه في المسائي
في غايته ميله في الزهرة الى الجنوب وفي عطارد الى الشمال وان
كان المنتصف هو الحضيض بان كان ابتداء الميل من الذنب
في الزهرة والرأس في عطارد فعلى الحداف منهما اي كان
الطرف المسائي في غايته ميله اما في الزهرة فالى الجنوب واما

ويفتحها رده

يبتدأ فيها في الليل بعد كونه منطبقا الى ان يفتق غايته ثم يماخذ
 في الانسحاق الى ان يسطب ثانيا ثم يندرس في الميل الى ان
 ينتهي غايته ثانيا ثم يماخذ في الانسحاق الى ان يحصل ^{نظيبت} ^{الان} ^{نظيبت}
 ثالثا وان المراد برمان ربهما هو زمان ما بين الانطباق والانتها
 وهرمان ربع دورة الحاصل هو زمان ما بين كوني مركز التروير
 في العقدة وبين كونه في النصف ولما فرغ من بيان ^{جلالات} ^{الان}
 الطولية والعرضية عقبها بذكر مواضع الاوجات والجزيرات
لكونها نشأة لبعض الاختلافات فقال ولقد كرهنا
الاوجات والجزيرات ولما كان بعضها متحركا مثل حركة
 الثوابت وعمر الاكثر وبعضها متحركا مثل كالاتها كالاجه الثابت
لعمارة دوافع القمر وجزيرة قال اما الاوجات والجزيرات
للمحرك كحركة ذلك الثوابت فافرح رطل متاخر عن منتصف

ما بين نقطتي جوزهره يعني من غاية ميل المائل على قعر الربع
الى الشمال على التوالي بحسب عرض اوج المستوي متقدم
على المنتصف الشمالي على التوالي بمسرتي عرض اوج معنى التقدير
ان يطلع الكوكب اليه اى الى الابع بحر كبر العنبر متقدم على
بلونه الى المنتصف وعلى هذا معنى المتأخر معنى انه يكون
بحيث يتأخر يطلع الكوكب اليه من بلونه الى المنتصف
واوج الكواكب المتأخرة من المتقدمة في المنتصف المتأخر
على الرأس تسعين عرضا في المربع والربع والمقدم عليه
بذلك المقدار في عطار اذ اما مواضع الاوجات من مركز
الربع مع اختلافهم فيها كما يشتهر عليه الشرط في الرجات
فى الاول سنة عشرين الى الف وخمسة وسبع عشرة سنة
لدى العربى اسكندر بن فيلقوس الرومى وهو الاسكندر

الجوزيرات ايضا بناء على ما ذكرناه واما على ما ذكره المصنف
فلا فائدة تعرض لها دقال واما موضع الجوزيرات لانه
التاسع ايضا فرائس الجوزيرين رضل في السرطان بطول
السنة في السرطان ط ك ط للمرخ في التوريات وحوالها
في الجوزيرات الحسنة ط لوطار في الجوزيرات كوكب ط ومنة يعلم
الكتاب ايضا ان اريد معرفة موضع الاوجات والجوزيرات
في تاريخ بعد التاريخ المذكور براد على حواصنها المذكور لكل
سنة ما يتحرك فلك الثوابت في السنة وكذا لكل سنة
ويوم ما يتحرك في السنة واليوم وقد عرفت ذلك اي
ما يتحرك فلك الثوابت في السنة في باب الحركات بحرف
منه ما يتحرك في السنة واليوم ايضا فالجميع يكون حواصنها
في السابح المط والى اريد معرفتها في تاريخ قبله يقيض منها

ما يتحرك فنك التوازي في زمان ما بين التاريجين فالباقي
 يكون مواضعا في ذلك التاريج فاذا عرف مواضع تلك
 الاوجات والظلمات في تاريج معين يعرف في التاريج
 يزاد ما في حساب لبطو حركتها بخلاف غير فانها
 حركتها ليس في تاريج مواضعا كثيرة فابعد ذلك استوفى لها

ملاحظة لا بد من معرفة مواضع
 التاريج في مواضع مواضع
 التاريج في مواضع مواضع

وما يعرف في التاريج الرجوع والاستقامة والاقامة وبيان

ذلك ان الكوكب اذا كان في اعلى زوديه كانت حركته

مركزة توافق حركته في التاريج على التوالي الرجوع فزى الكوكب

منفصلا عن الحركة اي ازيد حركته في حركة الوسط لتحرك

الكوكب عما يقع فيه حركة الوسط والمخاض الى التوالي

فاذا زادت الكوكب في السفلى التاريج جعل ميل الى حلات

التوالي كل ذلك لما عرفت من حال حركة التاريج على

ملاحظة في معرفة مواضع
 التاريج في مواضع مواضع
 التاريج في مواضع مواضع

ملاحظة في معرفة مواضع
 التاريج في مواضع مواضع
 التاريج في مواضع مواضع

مركزه من ان اعلاه في النجوم يترك الى التوالى واسفل الى الصفا
 لكنه مادام حركة مركزه اى مركز الكوكب ناطقته الخاصة الى التوالى
 اقل في الرتبة من حركة مركز التدوير حركة الوسط الى التوالى
 يرى مستقيما لكن بطى السير اى اقل سيرا من سير الوسط
 لكنه مع تحركه بفضل حركة الوسط الى التوالى على ما يقتضيه
 الخاصة الى خلافه فاذات اوى اى حركة مركز التدوير الى التوالى
 وحركة مركز الكوكب الى خلافه في الرتبة يرى مقبلا متعا
 المركبتين فاذا زادت حركة مركزه اى الكوكب الى خلافه
 على حركة مركز التدوير الى التوالى يرى راجعا متدججا
 من البطو الى السرعة في الرجوع ثم من السرعة الى البطو
 فيه ايضا ثم يقيم بعد تمام الرحلة ثانيا اذ انشأ الى الشمال
 وسيقيم بعد الاقامة لهذا المعنى بعينه اى يقيم لتساوي المركبتين

عقل
وكان لا يفتح الخط
من العالم ومنطقه
عقل فاطح الخط
الوقوف والكان
عبد بنو الحزن

يستقيم لازداد مركز التدوير على مركز الكوكب لكن بطي السير
 ثم تسرع في السقوط الى السرعة في الاستقامة لتوافق المراتب
 في الجهة مع ان يتم دورته في فلكه من غير اختلاف يعول له بالنسبة
 الى فلكه من الاسراع والابطاء والاستقامة والاقامة والرجوع
 نظر الى حركة حركة ذلك الفلك في هذه الاحداثيات انما
 نشأت من حركة المركبة في فلكه انما كانت بالنسبة الى
 واقامة قبل الرجوع يسمى المقام الاول واقامة بعد الرجوع
 يسمى المقام الثاني فحركة مركز القمر على محيط فلك التدوير
 اقل من حركة مركز التدوير على محيط الحامل دائما بالنسبة الى مركز العالم
 فلهذا لا يرى القمر التبدل راجعا ولذا اقل قبل قدر بطي
 السير اذا كان في اعلى التدوير لما عرفت خزان حركته
 فيه مخالفة لمركز مركز التدوير الى التوالي ومما عرفت له الى

اراد الاختلاف في مركز الرجوع والاستقامة
 السرور والبطول
 الاصل على ان
 في فصل كوكب
 التدوير في
 التدوير الصلوات
 في كل واحد
 في كل واحد

في كل واحد من هذه
 في كل واحد من هذه
 في كل واحد من هذه

المتبقية بالقياس الى الشمس ارباطا منها بها وهي التي وعدنا
بها منها في مقدمة الكتاب اما في العلوية فان بعد مركزها
عن ذروة التدوير الوسطى ارباطا كبعد موضع مركز التدوير
الوسطية عن موضع مركز الشمس الوسطى في قياس العلوية
الشمس معارضة وسطية ارباطا وهي في ذروة التدوير الوسطى
فكلما تبع الشمس عن مركز التدوير بعد اوسطيا بعد مقدار
بعد مركز الكوكب عن ذروة التدوير الوسطى حتى اذا قابلت
الشمس مركز التدوير معاينة وسطية كان الكوكب قد نزل الى
حضيض التدوير الاوسط فيكون احترافاتها اي مقدارها
بالشمس ارباطا وهي في ذروة التدوير ومقابلتها للشمس
وهي في الحضيض وبهنا مسئلة يستغرب ويال انها
فاداد المصنف ان سير الهيا وقال ويقال ان المريخ اذا قارن

والشمس في ذروة التدوير الاوسط فيكون الكوكب قد نزل الى حضيض التدوير الاوسط فيكون احترافاتها اي مقدارها
بالشمس ارباطا وهي في ذروة التدوير ومقابلتها للشمس
وهي في الحضيض وبهنا مسئلة يستغرب ويال انها
فاداد المصنف ان سير الهيا وقال ويقال ان المريخ اذا قارن

من غير ان يكون في مركزها
 انما هو في مركزها
 انما هو في مركزها

الشمس كال البعد بينه وبين الشمس اعظم البعد بينه وبين الشمس
 اذا قايلا بالان قطر تدويره الواقع بينه وبين الشمس حين المقارنة
 اعظم من قطر مثل الشمس وهو الواقع بينهما حين المقابلة تعريفا
 وان خبير بان هذا السعيل لا يشفي العليل اذ يمكن ان يقع
 بينهما حين المقابلة كحالة المتمم المحرل الخ ايضا والسعيل
 الثاني ان قطر تدويره الذي لا يسقط البعد بينهما من حين
 المقارن وقطعا متوالتون جزا ابابا نصف قطر صا
 ستون وصعفا عاياه بعد نصف تدويره في مركز العالم
 الذي لا يبلغ البعد بينهما اليه وقت المقابلة اصلا انما
 وحسب جزا تلك الاجزاء ايضا فيكون البعد بينهما
 في المقارن اعظم بكثير من البعد بينهما في المقابلة في جميع
 الاوضاع واما السفليان فمركز تدويرهما ابراس اسنان

فان كانا في المقابلة يكون مركز التدوير في مركز الخط
 فان كانا في المقابلة يكون مركز التدوير في مركز الخط
 فان كانا في المقابلة يكون مركز التدوير في مركز الخط

انما هو في مركزها
 انما هو في مركزها
 انما هو في مركزها

يكون وسطها مثل وسط الشمس والايضا مثل الماسة المذكورة

وما يعرض للقرم بالعباس الى الشبه للمحاق وموخلو وجهه للمواحة

لما خلق السموات والارض على سبع سموات

ای از دیار هذا النور فی ذلك الوجه بسبب تامله عنهما والکمال

ای کمال ذلک الازیاد والنقصان ای انقص المورب

مقارنه هذا وكشف المشي ووال سيرة وجهها المواجه لها غلا

او بعضا والخوف وهو ذكر او بعضه عن السور الواقع عليه

السبب جلولة الارض بينهما وبيان جميع ذلك ان جرم

الفرقة اذرق مایل الى السواد مظلم غير نوراني لیس

قابل للاستدراك من غير صقيع يفسد الورع عن العمل

انما يستفي استفاضة يعقدها بصيا الشمس

الانبياء وغيرهم من الكواكب لصفه اصواء كالمرآة

Handwritten text in Arabic script, likely a continuation of the previous page, mentioning "الحمد لله" (Praise be to God) and "والصلاة والسلام على من لا نبي بعده" (And the prayer and peace be upon the one after whom there is no prophet).

Handwritten text in a cursive script, likely a continuation of the previous page, written on aged paper.

فی نفسہ

المجلاة التي ليس فيها المضي المواجه لها وينعكس النور عنها

الى ما يقابلها فيكون الصف المواجه للشمس ابراهينيا

لوم لمع مان كيدوله الارض ^{منها} والنصف الاخر ^{منها} مطما ويدا

الحكم تقرى لما بين في موضوعي أن الكرة إذا استصابت

می کرے اگر مہنگاں المستقیم اگر می بھینا فقہ الاجتماع و

والله اعلم بالصواب

الوقت من الزمان فكيف يكون المظهر

یوں مر جیتا وہیں جس کوں مسکندہ نام واپس

لما قدر في سبيلهم صوة و ذلك بموافقا واداء عبد

عن شمس بعد ازاها وریا می آید عشر فردا او اهل من تعیل

او اگر چندینک علی اصداغ اوضاع المسانی قال المسنی

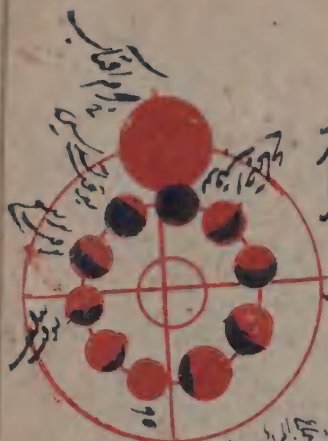
كلما كان مدار القمر أقرب الى الانصباب يكون رؤيته

المجلوة التي رست في
الى ما يقابلها فيكون

١٠٠
 ١٠١
 ١٠٢
 ١٠٣
 ١٠٤
 ١٠٥
 ١٠٦
 ١٠٧
 ١٠٨
 ١٠٩
 ١١٠
 ١١١
 ١١٢
 ١١٣
 ١١٤
 ١١٥
 ١١٦
 ١١٧
 ١١٨
 ١١٩
 ١٢٠
 ١٢١
 ١٢٢
 ١٢٣
 ١٢٤
 ١٢٥
 ١٢٦
 ١٢٧
 ١٢٨
 ١٢٩
 ١٣٠
 ١٣١
 ١٣٢
 ١٣٣
 ١٣٤
 ١٣٥
 ١٣٦
 ١٣٧
 ١٣٨
 ١٣٩
 ١٤٠
 ١٤١
 ١٤٢
 ١٤٣
 ١٤٤
 ١٤٥
 ١٤٦
 ١٤٧
 ١٤٨
 ١٤٩
 ١٥٠
 ١٥١
 ١٥٢
 ١٥٣
 ١٥٤
 ١٥٥
 ١٥٦
 ١٥٧
 ١٥٨
 ١٥٩
 ١٦٠
 ١٦١
 ١٦٢
 ١٦٣
 ١٦٤
 ١٦٥
 ١٦٦
 ١٦٧
 ١٦٨
 ١٦٩
 ١٧٠
 ١٧١
 ١٧٢
 ١٧٣
 ١٧٤
 ١٧٥
 ١٧٦
 ١٧٧
 ١٧٨
 ١٧٩
 ١٨٠
 ١٨١
 ١٨٢
 ١٨٣
 ١٨٤
 ١٨٥
 ١٨٦
 ١٨٧
 ١٨٨
 ١٨٩
 ١٩٠
 ١٩١
 ١٩٢
 ١٩٣
 ١٩٤
 ١٩٥
 ١٩٦
 ١٩٧
 ١٩٨
 ١٩٩
 ٢٠٠
 ٢٠١
 ٢٠٢
 ٢٠٣
 ٢٠٤
 ٢٠٥
 ٢٠٦
 ٢٠٧
 ٢٠٨
 ٢٠٩
 ٢١٠
 ٢١١
 ٢١٢
 ٢١٣
 ٢١٤
 ٢١٥
 ٢١٦
 ٢١٧
 ٢١٨
 ٢١٩
 ٢٢٠
 ٢٢١
 ٢٢٢
 ٢٢٣
 ٢٢٤
 ٢٢٥
 ٢٢٦
 ٢٢٧
 ٢٢٨
 ٢٢٩
 ٢٣٠
 ٢٣١
 ٢٣٢
 ٢٣٣
 ٢٣٤
 ٢٣٥
 ٢٣٦
 ٢٣٧
 ٢٣٨
 ٢٣٩
 ٢٤٠
 ٢٤١
 ٢٤٢
 ٢٤٣
 ٢٤٤
 ٢٤٥
 ٢٤٦
 ٢٤٧
 ٢٤٨
 ٢٤٩
 ٢٥٠
 ٢٥١
 ٢٥٢
 ٢٥٣
 ٢٥٤
 ٢٥٥
 ٢٥٦
 ٢٥٧
 ٢٥٨
 ٢٥٩
 ٢٦٠
 ٢٦١
 ٢٦٢
 ٢٦٣
 ٢٦٤
 ٢٦٥
 ٢٦٦
 ٢٦٧
 ٢٦٨
 ٢٦٩
 ٢٧٠
 ٢٧١
 ٢٧٢
 ٢٧٣
 ٢٧٤
 ٢٧٥
 ٢٧٦
 ٢٧٧
 ٢٧٨
 ٢٧٩
 ٢٨٠
 ٢٨١
 ٢٨٢
 ٢٨٣
 ٢٨٤
 ٢٨٥
 ٢٨٦
 ٢٨٧
 ٢٨٨
 ٢٨٩
 ٢٩٠
 ٢٩١
 ٢٩٢
 ٢٩٣
 ٢٩٤
 ٢٩٥
 ٢٩٦
 ٢٩٧
 ٢٩٨
 ٢٩٩
 ٣٠٠
 ٣٠١
 ٣٠٢
 ٣٠٣
 ٣٠٤
 ٣٠٥
 ٣٠٦
 ٣٠٧
 ٣٠٨
 ٣٠٩
 ٣١٠
 ٣١١
 ٣١٢
 ٣١٣
 ٣١٤
 ٣١٥
 ٣١٦
 ٣١٧
 ٣١٨
 ٣١٩
 ٣٢٠
 ٣٢١
 ٣٢٢
 ٣٢٣
 ٣٢٤
 ٣٢٥
 ٣٢٦
 ٣٢٧
 ٣٢٨
 ٣٢٩
 ٣٣٠
 ٣٣١
 ٣٣٢
 ٣٣٣
 ٣٣٤
 ٣٣٥
 ٣٣٦
 ٣٣٧
 ٣٣٨
 ٣٣٩
 ٣٤٠
 ٣٤١
 ٣٤٢
 ٣٤٣
 ٣٤٤
 ٣٤٥
 ٣٤٦
 ٣٤٧
 ٣٤٨
 ٣٤٩
 ٣٥٠
 ٣٥١
 ٣٥٢
 ٣٥٣
 ٣٥٤
 ٣٥٥
 ٣٥٦
 ٣٥٧
 ٣٥٨
 ٣٥٩
 ٣٦٠
 ٣٦١
 ٣٦٢
 ٣٦٣
 ٣٦٤
 ٣٦٥
 ٣٦٦
 ٣٦٧
 ٣٦٨
 ٣٦٩
 ٣٧٠
 ٣٧١
 ٣٧٢
 ٣٧٣
 ٣٧٤
 ٣٧٥
 ٣٧٦
 ٣٧٧
 ٣٧٨
 ٣٧٩
 ٣٨٠
 ٣٨١
 ٣٨٢
 ٣٨٣
 ٣٨٤
 ٣٨٥
 ٣٨٦
 ٣٨٧
 ٣٨٨
 ٣٨٩
 ٣٩٠
 ٣٩١
 ٣٩٢
 ٣٩٣
 ٣٩٤
 ٣٩٥
 ٣٩٦
 ٣٩٧
 ٣٩٨
 ٣٩٩
 ٤٠٠
 ٤٠١
 ٤٠٢
 ٤٠٣
 ٤٠٤
 ٤٠٥
 ٤٠٦
 ٤٠٧
 ٤٠٨
 ٤٠٩
 ٤١٠
 ٤١١
 ٤١٢
 ٤١٣
 ٤١٤
 ٤١٥
 ٤١٦
 ٤١٧
 ٤١٨
 ٤١٩
 ٤٢٠
 ٤٢١
 ٤٢٢
 ٤٢٣
 ٤٢٤
 ٤٢٥
 ٤٢٦
 ٤٢٧
 ٤٢٨
 ٤٢٩
 ٤٣٠
 ٤٣١
 ٤٣٢
 ٤٣٣
 ٤٣٤
 ٤٣٥
 ٤٣٦
 ٤٣٧
 ٤٣٨
 ٤٣٩
 ٤٤٠
 ٤٤١
 ٤٤٢
 ٤٤٣
 ٤٤٤
 ٤٤٥
 ٤٤٦
 ٤٤٧
 ٤٤٨
 ٤٤٩
 ٤٥٠
 ٤٥١
 ٤٥٢
 ٤٥٣
 ٤٥٤
 ٤٥٥
 ٤٥٦
 ٤٥٧
 ٤٥٨
 ٤٥٩
 ٤٦٠
 ٤٦١
 ٤٦٢
 ٤٦٣
 ٤٦٤
 ٤٦٥
 ٤٦٦
 ٤٦٧
 ٤٦٨
 ٤٦٩
 ٤٧٠
 ٤٧١

Handwritten text in a cursive script, likely Persian or Urdu, with some red ink markings.

الذئب والبعوض الكلدان والافقيدي السحاح
ما جيبه



والسبعة عليك سني فاستغنى عن هذا الشكل ولعلك اراد

وان الشجرة عليك سني فاستغنى من هذا الشكل وان لك ان

ما تر من القمر مظلم في نفسه انما يستضيء بضياء الشمس

اذا كان القمر عند الاصباح او فيما يقرب منه على طرفه الشمس

التي هي منطقة البروم او قربا منها بحيث يكون جرمه على خط

يخرج من البحر البهاو ذلك عند الرأس والذنب او بقربهما

وهذه تلك الفروع مختلفة حتى العقد وكراني جانب

واصل الساعات في وسط الاقليم الرابع في الجانب الشمال

منكم العقبية زعماء من مدرة وفي الخيز مسدحات

الکتاب وینا لاد الیہ الخ

الحکام فی مقام تائیدی بجای مجده

اسم بیست و هفتم سیرت هاشم و آل او و عیسا

وہو سوف کسی فان دوح مرزا اہما علی خط المہ نور

الحمد لله الذي جعل العلم نوراً يضيء به كل من اتبعه

وكان قمر الامام ادين بحبل الودية منك وكلها بلا منك
وان كان قمر الصغرى كان للكوف منك وان كان

الكرسبي منها حلقه نورانية لسم حلقه النور والانبثاق بعضها
الانادرا وهذا السواد الذي يظهر في الشمس مولود من جرم القمر

ولهذا يبتدئ سواد الشمس من جهة المغرب لان القمر يلحقها

الحق للعرب لكونه السرع منها ثم اذا اضغرها ميتة الاكل

ايضا في حجة المعز لذلك المعنى اي لكون السواد الظاهرا

الظلم قوله لذكر المعنى اشارة لطرفها من المعنى فقط

فيما لو لم يجره ولو قدام العزب وفيه صورة الكوف

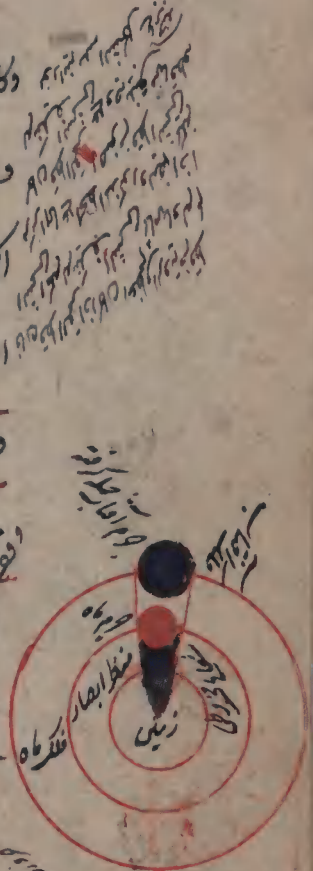
وإذا كان القمر كذلك على طرف الشمس أو قربها منها

لا يظلم قولا على طريق التفسير بيان قوله كذا

عند الاستقبال او بعزبه وهو كونه في عزبه من

في تلك المربع حال بينهما الارض ووجه ظلها على وجه

الفراغ الواحدة للشمس كل اربع وعشرين فلم يصل اليه ضوء الشمس



اصلاً او يقدر ما وقع عليه الظل فيبقى ما لم يصل اليه الضوء
على طلائع الاصل وهو محض القمر وذلك عند كونه وقت

الاستقبال في احد العقدتين او قريبا منها الى الشئ ^{من} طرفة
درجه وانما لا يختلف حد العتب في الحروف باعتبار اجزائها

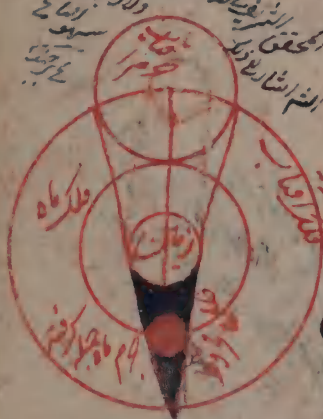
العقود واحداً من البقاع كما يختلف في الكسوف
لان الحروف امر عارض للقر في ذاته كلاف الكسوف

فانه يعرض للنسب بالنسبة الى الابصار ويثبت حروف
القر والجلاده في جهة المشرق لانه يلى ظل الارض

جهة المغرب فيصل طرف الشرقي اولا الى القطب فيأخذ
ذلك الطرف في السواد اولا ولكن لا يكون مرورا الى الشرقي

بالبطل أو لا فينبغي منه الاجلاء وهذه صورة الحرف
وما يعرض للحرف بالقياس الى الشئ بوسط الشئ

1



وسطها بين اوجهم ومركز تدويره في عروق في الاجتماع والاستقبال

الوسط بين ابداء ذلك ان مركز تدويره اذا قارن في اوجهم

مركز الشمس عند نقطه في فلك البروج وليكن مثلاً ارس الحبل ثم تحرك

عنه الابعاج يوماً ببليلة تحرك تمايل باطروح وحركه البرزخ ما ج

سلا وكلما لم كسبي على خلاف التوالي فيحركه اي حركة الا

المركبة مرتين في الحركتين الى خلاف التوالي ماسح كبح تحرك

عنه اي عراول الحبل الشمس قريباً من الدرجة يعني ما قطع له

فصار بينهما وبين الابعاج س ما لم ويحرك مركز التدوير

بحركة الحامل كد كبح بخرب وكلتا حركتي الشمس والمركز

الى التوالي فيكون البعد بينهما في الحركة الى حركتها في الحاصب

مقدار فضل حركة المركز على حركة الشمس لكن المائل يميل الحامل

الى خلاف التوالي مقدار حركته البره يعني حركته للمركبة من

فيكون البعد بينهما في الحركة الى حركتها في الحاصب مقدار فضل حركة المركز على حركة الشمس لكن المائل يميل الحامل الى خلاف التوالي مقدار حركته البره يعني حركته للمركبة من

فيكون البعد بينهما في الحركة الى حركتها في الحاصب مقدار فضل حركة المركز على حركة الشمس لكن المائل يميل الحامل الى خلاف التوالي مقدار حركته البره يعني حركته للمركبة من

فيكون البعد بينهما في الحركة الى حركتها في الحاصب مقدار فضل حركة المركز على حركة الشمس لكن المائل يميل الحامل الى خلاف التوالي مقدار حركته البره يعني حركته للمركبة من

حركة الدائرية والعرضية التي يحرض عليها حركة الزئبر وهو ياب
 كك فيبقى للمركز الى التوالى محسسه وانما قال بالتقريب
 لان الباقي اكثر مما ذكره بالتبين وهو وسط القمر في
 اليوم ببليلة تقريباً فاذا انقص وسط الشمس وهو
 نطج ك من اي من وسط القمر المذكور وزيد على حركة المايل
 يعني ما نسب ك كان الحاصل يعني الباقي بعد النقصان
 بعد المركز عن التمسكون لكون الحركتين الى جهة واحدة والحاصل
 اعني المجموع بعد الزيادة بعد اوج القمر عنهما لكونهما في جهتين وكلا
 هما الى كل منهما بالتقريب ما ذكر فان كلام الباقي المجموع
 ما لوم فاذا راجع التوالى لكونها اكثر من النصف صار
 كما ذكره فيكون الشمس موسطه بينهما وذلك التوسط
 يقال لحركة المركز في الابع حركة الحامل النبعه المضاعف

على مركز التدوير الى خلاف التوالي فيبقى فضل حركة المركز في
ذلك الابع بركة الحامل الى التوالي مثل حركة المدير على الابع
الى خلافه فاذا تقارنا اعني للمركز والابع الذي في المدير
اي الابع الثاني في الميزان عند الابع الاخر المتمثل في الاول
على ما كان في ذلك الزمان واما الآن فانهما يتقاربان عنده
في العقب ثم حركاه فأي بعد يحصل عنه اي غير الابع
المتمثل للابع الذي في المدير الى غير التوالي يحصل للمركز عنه
الى التوالي فتكون الابع الاول دايا متوسطا بين الابع
الثاني ومركز التدوير الا حين افرأهما ويكون للمركز عنه
تسوية للابع الاول في الخفيف الثاني وعند مقابله ومقابلة
في الابع الثاني فيكون بعده الابع على مركز العالم ^{عن المقابلة}
لكونه في الاوجين واما بعده الاقرب ففقد وجه بالاستقرار

على الاصح اربعة اوزنة الترسع الاول فصل الوصول الى الترسع

لثاني حتى انهما اى المركز والافج الثاني يعرثان في الدوق

السطية بالبحر القريب من التحقيق مرتين مرة في الممران

درة في الحل وسقاطران درتني ورنك عند بلوغ احدما الجدر

ایہما کان والاخر السرطان کل ذنک فی ذنک الا وان

ولا يفتي عليك الحال في هذا الزمان وفي هذا المقام كلام

المرضاة الشريفة في اراد الحقيقة بليرج الى سلكها المولى

المحقق نظام الدين النيسابوري رحمه الله بغيره المقالة

الثانية في ما بين يدي الارض وما يتخللها وبمصلحة الارض

الاول في العمود الارض وطرصه وطوله وسمته الى اليمين

السبعة الأولى من السجل كما سلف في مقدمه في السجل

المقالة الثانية في بيان ما لا يتصلح به

الثاني حتى انهما الى المركز والواقع الثاني يقرنان في الازمنة
 الوسطية بالبعث القريب من التحقيق مرتين مرة في الميراث
 مرة في الحمل ويقاطران مرتين وذلك عند بلوغ احداهما الى
 ايتهما كان والاخر السرطان كل ذلك في ذلك الاول
 ولا يعني عليك الحال في هذا الزمان وفي هذا المقام كلام

وفرض بفرق سنة النحاص من موضع معين بان سار احدكم نحو المغرب
ولا فرغ من المشرق واقام الثالث حتى عاد اليه السائر الى المغرب
من المشرق والسائر الى المشرق من المغرب في وقت واحد
لكان الايام التي عدتها الغربي في مدة الدور انقص من ايام
المقيم بواحد واما المشرق ارندها من ذلك وتبيع عليها
سائل غريبه سال عنها كاي حال بل يورد ان يكون يوم بعينه
منه شخص وجلس عند اخر وسبعا عند ثالث وغير ذلك

مما عجزوا القليل والياب بالجزء ويسعزها ونفرض

عليها من دواير اربعين في سطح معدل النهار وخط

الاستواء كما عرفه والثانية في سطح افق الاستواء والثالثة

في سطح دائرة نصف النهار وكلما في منتصف المعمورة

كوط الاستواء فالأولى يقطع الارض نصفين حور وشمس

[illegible]

وذكر ان النصف المذكور من المثلث
 ونسبه الى قوتها على خط المثلث
 كدورها على خط المثلث
 وبقدر ان النصف المذكور من المثلث
 ونسبه الى قوتها على خط المثلث
 كدورها على خط المثلث

والثانية نصف كلامي نصفها المذكور في قصر الارض بمها اربابا

اسان خوسان وديان شماليان والمعمور منها اصل الرعي الحامي

ومو المستور بالربع المسكون على ما ير فيه من الجبال والبحار والوعود

والبحار وكونها كالا حيا وغيرها من المواضع الخترة يعني ان المعمور منها

هو هذا الربع مع ان الكثرة خراب في زمانها سايرة و سائر الارباع

خراب ظلمه او الا لاصل ضربهم البينا عابا وحيث ان يكون بستان

بينهم كباير معرفة وصال شائعة وباربعه منع وصول الطير انبيا

غير ان احد الرعي الجنوبي قد صلى ان فيه فليدار الحمار كباكي

واما ما يكل في فقيته وقعت حروبه في القري فاطلم

انما حروبه لا اصل لها والله اعلم بما في ملكه والراية الثانية

حربك الدواير الشدة يقطع المعمور نصفين غربي وشرقي

ونقطة التقاطع من الراية الاولى والثالثة في جهة المعمور

برهان
 ان النصف المذكور من المثلث
 ونسبه الى قوتها على خط المثلث
 كدورها على خط المثلث
 وبقدر ان النصف المذكور من المثلث
 ونسبه الى قوتها على خط المثلث
 كدورها على خط المثلث

الظلم
 ان النصف المذكور من المثلث
 ونسبه الى قوتها على خط المثلث
 كدورها على خط المثلث
 وبقدر ان النصف المذكور من المثلث
 ونسبه الى قوتها على خط المثلث
 كدورها على خط المثلث

يستقيمة الارض ووسطها قبة ارض ويقال للثانية منها
افى القبة وافى وسط الارض وللثالثة نصف منارها ونصف
منار وسطها لالا انها بما بل لانهما في سطحيها وذهب بعض
الان قبة الارض ووسط الممورة وهو ما يكون طولها تسعين
درجة وعرضها ثلثا وثلثي درجة وعرض الممورة الارض نحو

الى سوسون درجه و عوالف و ارجامه و سوسون
 فرخا و ملنا فرسخ و ابر او هـ خط الاستواء على ما ذكره بطليموس
 في المجسطي و كان منزه ان الاطلال في نصف نهار الا
لا يقع في شئ من المعمورة و الجوز الا ان بطليموس بعد ما
 صنف المجسطي زعم في كتابه المسمى بحر امراض صورته لا ان
انه وجهه و را خط الاستواء في اطراف الزمخ و الجب و عا
 الى بعد لوحه اربع عشرة درجه و خمس عشر دقيقة

وذكر انهم بهذا المعنى اذ لم يرد عليهم من علمهم بل هو على الارض
اشياء وقدره في استيعابها وقدره في ذكرها
وهو ارتفاع القطب الشمالي في موضعه وارتفاعه
المناسفة للارتفاعات القطبية في الارض
برهانه اذ انفق منها برهانه ومعنى القطب الشمالي
فوجدوا ان ارتفاعه في الارض هو ارتفاع القطب
والتي هي مصل ما ذكر

2

فقط

لكن المعبر منها لا يبلغ عشر درجات ان ابتداءه حيث العرض
في جهة الجنوب يوكه وانتهاه حيث العرض في جهة الشمال
سوف يكون عرض العمارة على زعمه بزاوية كذا الارش
ومما ينبغي درجته وحسابه في دقيقة وموافقة وثالثا
واحد وثلاثون فرسخا ونصف فرسخ تقريبا وطول العمارة
قف اربعة وثلاثون درجة وهو الزاوية الالف فرسخ
وانما حكم بذلك لانه ذهب في ايراد الحوادث الفلكية
كالساعات تفاوت بين ساعات الواطن في المشرق
ومن ساعات الواطن في المغرب باثني عشر ساعة متوالية
ولم يوجه الكرخيز او اعتبر ابتداءه من المغرب عشر الف
مراحب الصناعة ولم اليونانيون اما لانه اقرب
نهائي العمارة اليهم وكان حاله محققا عندهم واما ليكون

Handwritten notes in Devanagari script, likely bleed-through from the reverse side of the page.

الواعظ
الداقد
قاموس

از فایده

از دمايد عدد الطول على لواء البروج وما بجمع الجهور فيه
الا ان بعضهم كالمناخين منهم من يتابعهم باخذة من ساحل بحر
البحر المحيط العربي المسمى عندهم اوفالوس لكوه اعر العارة في
جهة الغرب في زمانهم وبعضهم كبطليموس وغيره في التقديمين
وما بعينهم في جوار است سماه بحر الخالدات وجر اير السعداء
وانظر في هذا البرج على مكت ارض الحبس بعد ما في ساحة ارض
ورحاب وقد كانت في القدم مغمورة والآن في الماء مغمورة
ولذلك يفتقر الطوال الموضوعة في الكتب ما بها فائدة او شي
دفعالا التباس وخلف القبة لان طولها ستون درجة ابر
وحر الشرق عند علماء الهند اما لفرقة منهم واما ليكون ازدياد
الطول في جهة البحر الاولى وهو عندهم موضع يسمى كندر دروحي
ان ارضا دلم كانت هناك وموافر العارة في جهة الشرق

وكانت في زمانهم
جانب الشرق وشرق
العرب على الجانب
الاول من جهة
الشرق

على زعمهم والبعد بينه وبين البرار مائة وثمانون درجة ثم قسم
 هذا المعمور من الربع المذكور سبع قطع مستطيلة طولها
 من الموزن المشرق لغرضي سبعة خطوط مستقيمة او ثمانية

على حراراه خط الاستواء وسبعتي تلك القطع السبع
 الاقاليم السبعة وكل قطعة منها اقلها ومقطعة حرجية

الارض يحفر من نصف الارضين حرازيين وحوارتيين
 الاستواء ان لم يكن احداهما دمي فليس بحصرتين بينهما

اقى القبة طولها من الموزن الى المشرق نصف دور وعرضها
 شئ متصل على ما ينبغي تفضيله ولا يربط عليك ان كل اقليم

اطول من اخره فاما طول الاقاليم فيقاس كل البعد من خط
 الاستواء حتى يكون طول اخر الاقليم لا يضر الفاضل وسمي

بشرقي فخرنا باسم ترتيب ح اول الاول اربعة الاف
 وسمي بالاول اربعة الاف

هذا المعمور من الربع المذكور سبع قطع مستطيلة طولها من الموزن المشرق لغرضي سبعة خطوط مستقيمة او ثمانية على حراراه خط الاستواء وسبعتي تلك القطع السبع الاقاليم السبعة وكل قطعة منها اقلها ومقطعة حرجية الارض يحفر من نصف الارضين حرازيين وحوارتيين الاستواء ان لم يكن احداهما دمي فليس بحصرتين بينهما اقى القبة طولها من الموزن الى المشرق نصف دور وعرضها شئ متصل على ما ينبغي تفضيله ولا يربط عليك ان كل اقليم اطول من اخره فاما طول الاقاليم فيقاس كل البعد من خط الاستواء حتى يكون طول اخر الاقليم لا يضر الفاضل وسمي بشركي فخرنا باسم ترتيب ح اول الاول اربعة الاف وسمي بالاول اربعة الاف

هذا المعمور من الربع المذكور سبع قطع مستطيلة طولها من الموزن المشرق لغرضي سبعة خطوط مستقيمة او ثمانية على حراراه خط الاستواء وسبعتي تلك القطع السبع الاقاليم السبعة وكل قطعة منها اقلها ومقطعة حرجية الارض يحفر من نصف الارضين حرازيين وحوارتيين الاستواء ان لم يكن احداهما دمي فليس بحصرتين بينهما اقى القبة طولها من الموزن الى المشرق نصف دور وعرضها شئ متصل على ما ينبغي تفضيله ولا يربط عليك ان كل اقليم اطول من اخره فاما طول الاقاليم فيقاس كل البعد من خط الاستواء حتى يكون طول اخر الاقليم لا يضر الفاضل وسمي بشركي فخرنا باسم ترتيب ح اول الاول اربعة الاف وسمي بالاول اربعة الاف

هذا المعمور من الربع المذكور سبع قطع مستطيلة طولها من الموزن المشرق لغرضي سبعة خطوط مستقيمة او ثمانية على حراراه خط الاستواء وسبعتي تلك القطع السبع الاقاليم السبعة وكل قطعة منها اقلها ومقطعة حرجية الارض يحفر من نصف الارضين حرازيين وحوارتيين الاستواء ان لم يكن احداهما دمي فليس بحصرتين بينهما اقى القبة طولها من الموزن الى المشرق نصف دور وعرضها شئ متصل على ما ينبغي تفضيله ولا يربط عليك ان كل اقليم اطول من اخره فاما طول الاقاليم فيقاس كل البعد من خط الاستواء حتى يكون طول اخر الاقليم لا يضر الفاضل وسمي بشركي فخرنا باسم ترتيب ح اول الاول اربعة الاف وسمي بالاول اربعة الاف

وابتداء الاقليم الاول منه اى من خط الاستواء والنهار هنا
 ابد ايب اثنى عشر ساعة كما ستعرف في الباب
 الثانى ان شاء الله تعالى وعند بعضهم وهو المجهول حديث
 النهار اثنى النهار الاطول من السنة من اى اثنا عشر
 ساعة وخمسة واربعون دقيقة والعرض الشمالى من
 اربعين درجة واربعون دقيقة فانهم لا يجدون هذا
 المقدار من الاقاليم لما بين الوسط اصطلاحا بالانفاق
 حيث النهار الاطول كى اى اثنى عشر ساعة والعرض
 لو راى اثنى عشر درجة وسبع وثلاثون دقيقة ودرجتان
 فى هذا الاقليم بعض بلاد البربر والسودان المغرب والنوبة
 والحبشة كعادى عند النوبى من بلاد السودان وبنقله
 مدينة النوبة وجرم دار ملك حبشه والكر بلاد اليمن مثل

ريد وبلدن وسم و صفا و سبا و طقار و قلما و د
 و مدينة الطيب و محلا و صحر قصبه عمان و الطرف الجنوبي
 من ارضي الحجاز و بعض ضلع فارس و مبرر كرك و بعض
 بلاد الجوزة من الهند و سواحل البحر الهندي و بعض ارضي
 الصين و في بحر الحبار و الانهار العظيمة عشرون جبلا
و ثلثون نهرا و عاقر امة السود و ابتداء الاقليم الثامن
و هو لا محالة اخر الاقليم الاول حيث النهار الاطول كونه
اي ثلث عشرة ساعة و ثمان عشرة دقيقة و العرض كرك
اي عشرون درج و سبع و عشرون دقيقة و وسط حيث
النهار كل اربعة عشرة ساعة و ثلثون دقيقة و العرض
مكدم اي اربع و عشرون درج و اربعون دقيقة و فيه بعض
 بلاد البر و بعض بلاد افريقية و الصعيد الاعلى و بعض بلاد

وصف جوارح معصوم

جزية العرب كمينه رسول الله صلى الله عليه وسلم ومكة ثم قنما
 والطائف ومكة وقطيف والمدينة وفيه موزع زمران
 وعظم بلاد الهند ومنها مصرية وعظم بلاد الهند ومنها
 دهملي وبعض بلاد الصين وفيه خراج الجبال سبعة عشر دون
 دحلانها قنما وعامة اهل بي السواد والسمرة وانباء
 الثالث حيت النهار كد اى من عشر ساعة وثنى
 واربعون دقيقة والوقت كد اربع وثلثون درجة و
 ثلثون دقيقة ووسط حيت النهار مدة اربع عشر
 ساعة والوقت كد اربع وثلثون درجة واربعون دقيقة
 وفيه بعض بلاد طبرستان والبربر وافرقة وقرى السوس وقرى
 وطراىليس للمغرب والسكرزى ومصر ودمياط ودمشق
 وميت المقدس وطبرستان ودمشق وكوفه ودمشق وبنباد

وفاصله و بصره و سکر و امواز و اصفهان و فارس و بزد
و سردسره و کرمان و جیغی و کتکان و کج و کس
و زامل و خولمان و السند و قندار و الحمد و کثیر و دار
ملک اهل الصبی و فیه من الجبال مله و مله و در الانهار
انسان و سرون و غامه اهل السمر و انتقام الراح حب النصار
مدله ای اربع عشره ساعه و ربع ساعه و العرض ط الز
ای ملک و مله و درجه و سبع و مله و دقیقه و وسطه
حب النصار مدله ای اربع عشره ساعه و نصف ساعه و العرض
لک ای س و مله و درجه و انسان و سرون و دقیقه و فیه
طخ و بلاد اشکر و حریر و اودسی و قبرس و انطاکیه و طبرستان
و طرابلس الشام و انطاکیه و حلب و ملطیه و آمد و ازربکان
و نصیب و حبل و سرخرای و ارمیه و مراغه و تبریز و طولان

دار دیل و سرور در خان و ساوند و سلطانی و ملان
 و اهر و قزوین و الیم و ساوه و الموت و قم و امل و کاشان و شمشاد
 و سمنان و دامغان و استرآباد و بگرام و حران و سغریان
 و سرستان و سیم و اردو طس و نیشابور و لوق و روزن
 و مراة و سرخس و مرو و جوزجان و قاریات و غرستان و طور
 و بلخ و تبریز و صامان و برجان و السطراطل و خجند
 و بعضی بلاد چین و خطا و شمال بلاد الصين و فیة خن و شرو
 جلد او اشان و شرو و نهر اعماره اهل من السمره و البیاض
 و ابتداء الخمس حیث النهار یامده ای اربع عشرة ساعه
 و نصف و ربع ساعه و العرض الح ند ای ثمان و ثلثون
 درجه و اربع و ثلثون دقیقه و وسطه حیث النهار یامده ای
 خمس عشرة ساعه و العرض مایه ای اهر و ارمون و درهم و در

دقیقه بلاد اندلس و بعض بلاد الروم کموریه و قونیه و قهرای و قهره
و سیواس و ازین الروم و دیار ارمینیه و شردان و خوارزم و بخارا
و سف و کمرقنه و کس و شمس و حد و طراز و خجند و قراقرم و حد
کاشغر و ضی و تبت و رضی بلاد ترک و غیر ملوک جدا
و خمسة عشر نهار و عامه اهل البقی و ابتداء الساعات حیث النهار
به یه ای خمس عشرة ساعه و ربع ساعه و العرض بحسب
ای ملت و اروپا درجه و اثنان و عشرون دقیقه و وسطه
حیث النهار به ل ای خمس عشرة ساعه و نصف و العرض
مه یما ای خمس و اروپا درجه و اربع و عشرون دقیقه و غیر شمال
اندلس و بلاد طایفه مراکش و بعضی بلاد الروم مثل قسطنطنیه
و بلاد الروم و الصقالیه و بلاد اس و الان و یونان و
و سقیس و معظم ترکستان و المالح و بیش المالح و قراقرم و خوارزم

ومجفئ مساكن اتراك الشرق وفيه طر حلا دارجون منها
 والغالب على اهل الشقرة وانتداء الساج حيث النهار
 يهده اى خمس عشرة ساعة ونصف وربع والعرض خمس
 اى سبع واربعون درجة واثنان وثمانون دقيقة ووسط حيث
 النهار يوا اربع عشرة ساعة والعرض خمس اى
 ثمان واربعون درجة واثنان وثمانون دقيقة وفيه بعض
 الصيقالية والروسي وبلغار ونيافى وصال ياوس
 اليها اتراك كالووش وكمال بلاد ياوج وماوج ونيايا
 مساكن اتراك الشرق وفيه دراهبال والانهار كما فى
 السادس ولون اهل من الشقرة والبياض واخره
 العارة عند بعضهم وهو من اعتبر انتداء الاقليم الاول من خط
 الاستواء وعند بعضهم وهو للجمهور ينتهى الى حيث العرض

ذلك اني خستون درجته ودرجته دقيقة والنهاية
ساعة وربع وهو الموافق لما في التكرار والحقه واما
وجه في بعض النسخ من ان اخره حيث العرض خستون
درجته فلا اتحاد عليه وانما صار عرض ما بين ابراهيم الاقليم
الاولى الى وسطه وما بين وسط الساج الى اخره على حسب
نقطة من اول الاول خط الاستواء واما الاخر اخر العارة
التي في كثير مما بين او اهل الاقاليم الباقية واداسطها واما
اداسطها واما اخرها لتفرق العارة منها جبر اللقصان
الناسي الى التفرق في العارة بالبشره الخاضعة فيها زيادة
العرض ولهذا المعنى ان تفرق العارة وقلتها بحيث
يحيى بها لا يعودون بالاتفاق من الاقليم ما وراء خط الاستواء
في العارة ولهذا ايضا لا يبعد بعضهم ان الجهور من الاقاليم

العرض في العارة



ما بين خط الاستواء الى عرض سيم مع وجود العمارة فيه

بلا اشتباه ولما بين عرض ذلك الى آخر العمارة فان درأ

هذا العرض اي عرض ذلك عمارات على ما علموا ان في كل

سوى اى من وسى درجه عرضها معمورة يسمى دلى اهلها

يسكنون الحمامات لشدة البرد في اوانه والنهار هناك

عشرون ساعة والمشرق رانها عشى العمارة ففي عرض

اى اربع وستين درجه والمذكور في الكتب اربع وستون

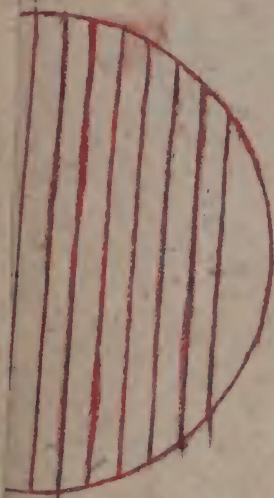
درجه ونصف عمارة اهلها قوم من الصفاة لا يعرفون

على ما ذكره بطليموس في الجغية فعلى هذا يكون من شمالي

والنهار هناك احدى وعشرون ساعة وفي عرض ست عمارات

سكانها شبهة بالوحوش وبعواض العمارة كما ذكر في جغرافيا

والنهار هناك ثلث وعشرون ساعة وهذه صورة العالم



الباب الثاني في خواص خط الاستواء، وينبت نصف الأرض من
 الاقليم الاول على رأي من ساحل البحر للبحر العربي وعلى حوض
 سودان المغرب وشمال جبال القمر التي هي من منابع النيل
 ثم على صحار السودان وبواديهم التي يجلب منها الحصيان
 السود ثم على شمال فرار الزنج ومعظم بلادهم ثم على وسط
 فرار ديوه وعلى حوض غزوة سرندي بين غزوة كل وكر
 ثم على فرار زاوه للسماة بارض الرنوب ثم على كنك وكر
 على غزوة يسميها الهند جكوت وهي افر عارة يتصل
 اليها والمواضع التي لها عرض اما خط الاستواء فمن خواصه
 ان معدل النهار ثمانت راوس اهل اذ هو في سطح
 وكذا الشمس غير سميت راس اهل عند بوجها نقطتي الاعتدال
 لكون مدارا حينئذ هو المعدل وكل من ياتي النقطتين

يكون مبداء للصيف عندهم اذ هو وقت كون الشمس اقرب
 الى تحت الرأس كما ان مبداء الشتاء هو وقت كونها البعيدة
 فمبداء شتاءهم هو وقت بلوغ الشمس لعقطة الانقلابين وهذا
 يكون فيقولون ثمانية صيفين وشتائين وربيعين وخرافين
 اذ لا بد من فصل ربيع بين شتاء وصيف وتصل خريف
 بين صيف وشتاء فمن اول الحمل الى اواسط النورصيف
 ومنها الى اول السرطان خريف ومنه الى اواسط الاسد
 شتاء ومنها الى اول الميزان ربيع ومنه الى اوسط العقرب
 صيف ومنها الى اول الجدي خريف ومنه الى اواسط
 الدلو شتاء ومنها الى اول الحمل ربيع ومنه كل منها زمان
 ما يقطع الشمس ربعا ونصف ربع على الجليل من القطر
 واما التدقيق فيقتضي ان يكون مبداء الربيع والخريف

الاتي لا يطلعان ولا يغربان فلو فرضنا كوكبا يكون
من كتلة على القطب يكون بعض ظاهرا وبعض غائبا لا على
التعين مادام كذلك ويكون القسي الطامة للدرجات

كالتي تحت الارض فذلك يكون النهار والليل ابراشيا
معتريا لا حقيقيا لانهم يقع تفاوت بينهما من جهة ^{اختلاف} ~~اختلاف~~

الواقع بين حركة الشمس مرة كونه فوق الارض وبين
حركتها مرة كونه تحتها بالسرعة والبطء الا اذا تقى

بلوغها الاربعة او الحضيض في احد طرفي النهار فانه حينئذ
يكون ذلك النهار مساويا لليلة المتقدم عليه او المتأخر

عنه كل منها بساعة او اليوم بليالته اربع وعشرين
ساعة ويكون نهار كل كوكب اى مرة كونه فوق الارض

كليلة اى كمدة كونه تحتها كما عرفت في مساواة الليل والنهار

اختلاف السرعة في شئ واحد بالسرعة والبطء في شئ واحد
الوقت واليوم والليل فانه اذا كان مغارب يوم الشمس في يوم
مساو له طالع في زمان في الليل يرتفع النهار
من تلك الجهة والنهار الاخر في الاول فذلك
كلما يتساوى في الضورة المذكورة فلو كان الاربعة
والخمس في احد الاطراف التي فالتق التي في تلك
الطرف او الغروب ارفع النهار وان كان الكوكب
قاعا على ما عرفت

فان كان الكوكب في احد
الطرفين او في الوسط
فان كان في الوسط
فان كان في احد
الطرفين او في الوسط
فان كان في الوسط
فان كان في احد
الطرفين او في الوسط

وكون الكرنيل الشمس على سمت الرأس في الشمال والجنوب
بقدر واحد وذلك بقدر غاية ميل فلك البروج من معدل
النهار لما قرأ المعدل ما رسمت رأوا سهم وان الشمس
في سطح منطقة البروج دايا واما المواضع للمايل الى الشمال
على خط الاستواء التي لم يبلغ عرضها تسعين جزءا وهي
خمس اقسام كما يسير البريق فمما من خواصها العامة
الشاملة لجميع اقسامها ان افاقها ويسمى الافاق
المايله لكون حركة الفلك فيها مايله غير مستقيمة
ينصف معدل النهار ووجه نصفين دون غيره من
المدارات اذ لو ينصف ايضا لكانت مارة بقطبه
لباين في الحاشي نظري اولى اكر اودو سيوس خزان
كل عطية بقطب صغيره نصفين فهي تقطعها لاطلى

زوايا قائمه اذ لو قطعت على قوائم لم تبق طيه بالبراج
عشر من تلك المقامه فيكون دور الفلك هنا كمالها
لا مستقيما ولا حويا ويقطع المدارات التي يعطوها
كلها بقطعتين مختلفتين والقسي الطامه للمدارات
السمائيه اعظم من التي تحت الارض وللمجويه بالجلاد
لما بينت في الساج عشر من ما ينه ان تاهد وسوس من
ان كل عظيم ما يله على دوائر متوازيه فني يعطوها بقسي
مختلفه ما خلا اعظم المتوازيه ويكون قطعها العظمي من
القطب الطامه واعظم المتوازيه وهي القسي الطامه من
السمائيه والحفيه المجويه فيما نحي فيه وقطعها الضغر
بين اعظم المتوازيه والقطب الحفي وهي القسي الطامه
من المدارات المجويه والحفيه السمائيه ولله في

في ذلك بعض المدارات في انحاء العالمين والقطب
عشر من تلك المقامه فيكون دور الفلك هنا كمالها
لا مستقيما ولا حويا ويقطع المدارات التي يعطوها
كلها بقطعتين مختلفتين والقسي الطامه للمدارات
السمائيه اعظم من التي تحت الارض وللمجويه بالجلاد
لما بينت في الساج عشر من ما ينه ان تاهد وسوس من
ان كل عظيم ما يله على دوائر متوازيه فني يعطوها بقسي
مختلفه ما خلا اعظم المتوازيه ويكون قطعها العظمي من
القطب الطامه واعظم المتوازيه وهي القسي الطامه من
السمائيه والحفيه المجويه فيما نحي فيه وقطعها الضغر
بين اعظم المتوازيه والقطب الحفي وهي القسي الطامه
من المدارات المجويه والحفيه السمائيه ولله في

للق

لاختلاف القطع الطامة والمفرد المرات سور المعدل

لا يستوى الليل والنهار فيما اى في تلك المواضع

الا عند بلوغ الشمس نقطتي الاعتدالين وذلك في يوم

النيروز والمهرجان اذ عند ذلك يكون مدار القمر

النهار وقد عرفت انه متصف بتلك الافاق وان

حينئذ بان حركة الشمس لا يبقى على معدل النهار مدة يوم بليلة

فيقع تفاوت ما بين الليل والنهار وهذا الاعتبار

كالقبح بسبب اختلاف حركة الشمس اللهم الا ان

يتفق التوابع في طرفي النهار فالانق في اوله

لا يبقى هذا التفاوت بينه وبين لياليه وان بقي

في اخره لا يبقى بينه وبين لياليه واما التفاوت

الذي يحصل بسبب اختلاف حركة الشمس في مداره

تلك الحركة التي هي في مدار الشمس
فيكون في بعض ايام اكثر من في
بعض ايام واقل في بعض ايام
وهذا هو التفاوت في طول النهار
والليل في بعض المواضع
والا في بعض المواضع لا يكون
تفاوت في طول النهار والليل
لان مدار الشمس في تلك المواضع
هو في خط الاعتدالين
وهذا هو التفاوت في طول النهار
والليل في بعض المواضع
والا في بعض المواضع لا يكون
تفاوت في طول النهار والليل
لان مدار الشمس في تلك المواضع
هو في خط الاعتدالين

ويكون النهار أطول من الليل عند كون الشمس في البروج الشمالي
لكن الشمس القوس الطامعة في مدارها مع اعظم الحفرة وعند
كونها في البروج الجنوبيه اوفر لعكس ذلك والمتكلف
ان يقول بان كان ستاديهما بناء على اعتداف مركز
الشمس اذا كان بعد المدار او عرض البلده قليلا اجدا
وكما كان عرض البلده اكثر كان مقدار التفاوت

بين الليل والنهار اكثر وذلك لان كمت الرأس
مايل في هذه المواضع لا محالة على جعل النهار الى الشمال
اذا تعرضت انما ما يلى على خط الاستواء اليه وبعد ميلم
يرتفع القطب الشمالي عن الأفق والمدارات التي في
ناحيته ويحيط القطب للمغرب والمدارات التي عليه كما
لا يخفى على من لم يتخل فكلما ازداد العرض يعني بعد الموضع

ان عليه يرتفع القطب كما حصل في شمال الدار من القنات
اجل السيل فيكون مركز الشمس انما يكون اذا كان بعد المدار
مع جعل النهار قليلا بعد المدار او عرض البلده قليلا اجدا
والتكلف ان يقول بان كان ستاديهما بناء على اعتداف مركز
الشمس اذا كان بعد المدار او عرض البلده قليلا اجدا
وكما كان عرض البلده اكثر كان مقدار التفاوت
بين الليل والنهار اكثر وذلك لان كمت الرأس
مايل في هذه المواضع لا محالة على جعل النهار الى الشمال
اذا تعرضت انما ما يلى على خط الاستواء اليه وبعد ميلم
يرتفع القطب الشمالي عن الأفق والمدارات التي في
ناحيته ويحيط القطب للمغرب والمدارات التي عليه كما
لا يخفى على من لم يتخل فكلما ازداد العرض يعني بعد الموضع

عن خط الاستواء ازداد ميل كمت الرأس عن معدل النهار

وهذه العناية يرفع ما قيل من أن الحراز عين الشرط فإذ

ارتفاع القطب الشمالى والمدرات التى تليها فارزاد فضل

قسيمها الطاممة على النبي تحت الارض ومقدار ذلك الفضل

فضا الله على العالم واحد زكوا الشئ في تلك المدارات

كانت امة من امة العرب العظيمة الخفة والبرارة التي عرفت

وَمِنْهُمُ الَّذِينَ يُؤْتُونَ زَكَاةً وَيَسْتَغْفِرُونَ لِلَّذِينَ يَتَّبِعُونَ

داروداد وصل سبها النی طه لاس می سبها

ویرفض الیائی علی النہر عند کوہما فی ملک المہاراجا علی

ارزاد العرض ارزاد فضل المنه على الليالي والليالي على المنه

وذلك ما اردناه وكل مدار بعد عن القطب الشمالي مثل

ارتفاع القطب عن الافق فانه تماس الافق من فوق

۱۰۰
 ۱۰۱
 ۱۰۲
 ۱۰۳
 ۱۰۴
 ۱۰۵
 ۱۰۶
 ۱۰۷
 ۱۰۸
 ۱۰۹
 ۱۱۰
 ۱۱۱
 ۱۱۲
 ۱۱۳
 ۱۱۴
 ۱۱۵
 ۱۱۶
 ۱۱۷
 ۱۱۸
 ۱۱۹
 ۱۲۰
 ۱۲۱
 ۱۲۲
 ۱۲۳
 ۱۲۴
 ۱۲۵
 ۱۲۶
 ۱۲۷
 ۱۲۸
 ۱۲۹
 ۱۳۰
 ۱۳۱
 ۱۳۲
 ۱۳۳
 ۱۳۴
 ۱۳۵
 ۱۳۶
 ۱۳۷
 ۱۳۸
 ۱۳۹
 ۱۴۰
 ۱۴۱
 ۱۴۲
 ۱۴۳
 ۱۴۴
 ۱۴۵
 ۱۴۶
 ۱۴۷
 ۱۴۸
 ۱۴۹
 ۱۵۰
 ۱۵۱
 ۱۵۲
 ۱۵۳
 ۱۵۴
 ۱۵۵
 ۱۵۶
 ۱۵۷
 ۱۵۸
 ۱۵۹
 ۱۶۰
 ۱۶۱
 ۱۶۲
 ۱۶۳
 ۱۶۴
 ۱۶۵
 ۱۶۶
 ۱۶۷
 ۱۶۸
 ۱۶۹
 ۱۷۰
 ۱۷۱
 ۱۷۲
 ۱۷۳
 ۱۷۴
 ۱۷۵
 ۱۷۶
 ۱۷۷
 ۱۷۸
 ۱۷۹
 ۱۸۰
 ۱۸۱
 ۱۸۲
 ۱۸۳
 ۱۸۴
 ۱۸۵
 ۱۸۶
 ۱۸۷
 ۱۸۸
 ۱۸۹
 ۱۹۰
 ۱۹۱
 ۱۹۲
 ۱۹۳
 ۱۹۴
 ۱۹۵
 ۱۹۶
 ۱۹۷
 ۱۹۸
 ۱۹۹
 ۲۰۰
 ۲۰۱
 ۲۰۲
 ۲۰۳
 ۲۰۴
 ۲۰۵
 ۲۰۶
 ۲۰۷
 ۲۰۸
 ۲۰۹
 ۲۱۰
 ۲۱۱
 ۲۱۲
 ۲۱۳
 ۲۱۴
 ۲۱۵
 ۲۱۶
 ۲۱۷
 ۲۱۸
 ۲۱۹
 ۲۲۰
 ۲۲۱
 ۲۲۲
 ۲۲۳
 ۲۲۴
 ۲۲۵
 ۲۲۶
 ۲۲۷
 ۲۲۸
 ۲۲۹
 ۲۳۰
 ۲۳۱
 ۲۳۲
 ۲۳۳
 ۲۳۴
 ۲۳۵
 ۲۳۶
 ۲۳۷
 ۲۳۸
 ۲۳۹
 ۲۴۰
 ۲۴۱
 ۲۴۲
 ۲۴۳
 ۲۴۴
 ۲۴۵
 ۲۴۶
 ۲۴۷
 ۲۴۸
 ۲۴۹
 ۲۵۰
 ۲۵۱
 ۲۵۲
 ۲۵۳
 ۲۵۴
 ۲۵۵
 ۲۵۶
 ۲۵۷
 ۲۵۸
 ۲۵۹
 ۲۶۰
 ۲۶۱
 ۲۶۲
 ۲۶۳
 ۲۶۴
 ۲۶۵
 ۲۶۶
 ۲۶۷
 ۲۶۸
 ۲۶۹
 ۲۷۰
 ۲۷۱
 ۲۷۲
 ۲۷۳
 ۲۷۴
 ۲۷۵
 ۲۷۶
 ۲۷۷
 ۲۷۸
 ۲۷۹
 ۲۸۰
 ۲۸۱
 ۲۸۲
 ۲۸۳
 ۲۸۴
 ۲۸۵
 ۲۸۶
 ۲۸۷
 ۲۸۸
 ۲۸۹
 ۲۹۰
 ۲۹۱
 ۲۹۲
 ۲۹۳
 ۲۹۴
 ۲۹۵
 ۲۹۶
 ۲۹۷
 ۲۹۸
 ۲۹۹
 ۳۰۰
 ۳۰۱
 ۳۰۲
 ۳۰۳
 ۳۰۴
 ۳۰۵
 ۳۰۶
 ۳۰۷
 ۳۰۸
 ۳۰۹
 ۳۱۰
 ۳۱۱
 ۳۱۲
 ۳۱۳
 ۳۱۴
 ۳۱۵
 ۳۱۶
 ۳۱۷
 ۳۱۸
 ۳۱۹
 ۳۲۰
 ۳۲۱
 ۳۲۲
 ۳۲۳
 ۳۲۴
 ۳۲۵
 ۳۲۶
 ۳۲۷
 ۳۲۸
 ۳۲۹
 ۳۳۰
 ۳۳۱
 ۳۳۲
 ۳۳۳
 ۳۳۴
 ۳۳۵
 ۳۳۶
 ۳۳۷
 ۳۳۸
 ۳۳۹
 ۳۴۰
 ۳۴۱
 ۳۴۲
 ۳۴۳
 ۳۴۴
 ۳۴۵
 ۳۴۶
 ۳۴۷
 ۳۴۸
 ۳۴۹
 ۳۵۰
 ۳۵۱
 ۳۵۲
 ۳۵۳
 ۳۵۴
 ۳۵۵
 ۳۵۶
 ۳۵۷
 ۳۵۸
 ۳۵۹
 ۳۶۰
 ۳۶۱
 ۳۶۲
 ۳۶۳
 ۳۶۴
 ۳۶۵
 ۳۶۶
 ۳۶۷
 ۳۶۸
 ۳۶۹
 ۳۷۰
 ۳۷۱
 ۳۷۲
 ۳۷۳
 ۳۷۴
 ۳۷۵
 ۳۷۶
 ۳۷۷
 ۳۷۸
 ۳۷۹
 ۳۸۰
 ۳۸۱
 ۳۸۲
 ۳۸۳
 ۳۸۴
 ۳۸۵
 ۳۸۶
 ۳۸۷
 ۳۸۸
 ۳۸۹
 ۳۹۰
 ۳۹۱
 ۳۹۲
 ۳۹۳
 ۳۹۴
 ۳۹۵
 ۳۹۶
 ۳۹۷
 ۳۹۸
 ۳۹۹
 ۴۰۰
 ۴۰۱
 ۴۰۲
 ۴۰۳
 ۴۰۴
 ۴۰۵
 ۴۰۶
 ۴۰۷
 ۴۰۸
 ۴۰۹
 ۴۱۰
 ۴۱۱
 ۴۱۲
 ۴۱۳
 ۴۱۴
 ۴۱۵
 ۴۱۶
 ۴۱۷
 ۴۱۸
 ۴۱۹
 ۴۲۰
 ۴۲۱
 ۴۲۲
 ۴۲۳
 ۴۲۴
 ۴۲۵
 ۴۲۶
 ۴۲۷
 ۴۲۸
 ۴۲۹
 ۴۳۰
 ۴۳۱
 ۴۳۲
 ۴۳۳
 ۴۳۴
 ۴۳۵
 ۴۳۶
 ۴۳۷
 ۴۳۸
 ۴۳۹
 ۴۴۰
 ۴۴۱
 ۴۴۲
 ۴۴۳
 ۴۴۴
 ۴۴۵
 ۴۴۶
 ۴۴۷
 ۴۴۸
 ۴۴۹
 ۴۵۰
 ۴۵۱
 ۴۵۲
 ۴۵۳
 ۴۵۴
 ۴۵۵
 ۴۵۶
 ۴۵۷
 ۴۵۸
 ۴۵۹
 ۴۶۰
 ۴۶۱
 ۴۶۲
 ۴۶۳
 ۴۶۴
 ۴۶۵
 ۴۶۶
 ۴۶۷
 ۴۶۸
 ۴۶۹
 ۴۷۰
 ۴۷۱

فاوليه دائرة الى القطب السماوي من الكواكب والمدارات
ابر الظهور لا يعز شي منه قل هو ج ذلك كج ما فيه
وما يوليه الى القطب الظهور وطره في ناحية الجنوب وهو الرز
بعد على قطب الجنوب ابر الحفا لا يطلع شي منه كل ذلك
ظاهر عند من له قلب سليم وفيه المواضع التي لم ينج عرضها
تسعين جزءا اقاص لان عرضها اما اقل من الليل الاظم
او مساو له او ازيد عليه فاقص عن تمام او مساو له او ازيد
عليه فتمت خمسة اقسام فخص كل قسم منها خواص منها المواضع
التي عرضها اقل من الليل الاظم الذي لعلك البرقع عن
معدل النهار وهو القسم الاول من تلك الاقسام فاسم
ساعت راول ايلها في السنة مرتين مرة في الربيع
الرابع ومرة في الصيف وذلك عند بلوغها نقطتي

مثل ذلك كج ما فيه وما يوليه
الى القطب الجنوب

اطلاق الربع باقيا الا انهم اطلقوا الربعين
وهذا المواضع اربعة ربعين وربعين
رسم ذلك صليبا كما انظر على اربعة

ففي ضفتي نقطة الانقلاب الصغرى ميلهما عن معدل المناء
 في جهة الشمال مثل عرض البلد اذ مدار يزدن الجزيين
 ثم سميت رأس اهل ذلك البلد وفصول السنة في هذه
 المواضع اما ثمانية ان كانت قريبة من خط الاستواء
 الا ان فيها مفاوئ ليس فيه وكلما كان للموضع اقرب
 كان فصول السنة واما البعيدة ان كانت بعيدة عنه
 كما في باقي الاقسام غير ان فيها تفاوتاً ليس فر فصل
 الاقسام الباقية فليست اهل ومنها المواضع التي عرضها
 مثل الميل الاعظم فالشمس ثابتة راسهم في السنة مرة
 واحدة وذلك عند بلوغها نقطة الانقلاب الصغرى
 لان مدار هذه النقطة هو مدار تلك المواضع والمواضع التي
 هي من خط الاستواء الى هذا العرض يعني للمواضع التي

في ضفتي نقطة الانقلاب الصغرى ميلهما عن معدل المناء
 في جهة الشمال مثل عرض البلد اذ مدار يزدن الجزيين
 ثم سميت رأس اهل ذلك البلد وفصول السنة في هذه
 المواضع اما ثمانية ان كانت قريبة من خط الاستواء
 الا ان فيها مفاوئ ليس فيه وكلما كان للموضع اقرب
 كان فصول السنة واما البعيدة ان كانت بعيدة عنه
 كما في باقي الاقسام غير ان فيها تفاوتاً ليس فر فصل
 الاقسام الباقية فليست اهل ومنها المواضع التي عرضها
 مثل الميل الاعظم فالشمس ثابتة راسهم في السنة مرة
 واحدة وذلك عند بلوغها نقطة الانقلاب الصغرى
 لان مدار هذه النقطة هو مدار تلك المواضع والمواضع التي
 هي من خط الاستواء الى هذا العرض يعني للمواضع التي

تسمي الظل المستوي في الشمال دائرة
تسمى بـ خط العرض الذي يقع في
الخط الاستوائي في خط الاستواء
تسمى خط العرض الذي يقع في
الخط الاستوائي في خط الاستواء
تسمى خط العرض الذي يقع في
الخط الاستوائي في خط الاستواء
تسمى خط العرض الذي يقع في
الخط الاستوائي في خط الاستواء

للا عرض لها والتي لها عرض أقل من الميل كله ذوات ظلمين
ولما كان فيه اجمال بالنسبة الى المبتدئين من المراد بقوله
اعني ان الظل المستوي فيها واستقر في الساب الثالث
انشاء الدائرة في انه اقل مما هو في المضايح القيام
عمودا على سطح الأفق يكون في نصف النهار دائرة الى
الجانب وذلك مدة كون الشمس في احد القوس المحصورتين
من تلك البروج من القطعتين اللتين تمر مرارها بحجت
رأس ايلها اعني القوس التي في البروج السماوية وافر
الى الشمال وذلك مدة كونها في القوس الاخر واما
عند كونها في بين القطعتين فلا ظل والمواضع التي
في هذه العرض الذي يساوي الميل الاعظم الى عرض سبعين
بعض المواضع التي على هذا العرض والتي بينه وبين عرض

تبع

على ما ذكره المصنف غير محقق بهذا القسم بل شامل للصميين
الآخرين ايضا ولما ابرئنا كلامه على اطلاقه للزم انما
القسم الثالث للمجفوفة فاذا نلاحظ في الامر ان الذي
ذكرناه ليختص به ومنها المواضع التي عرضنا مثل قاع
الميل الاظم وذلك سواء اى است وستون درجة
وحتى ومثرون دقيقة بناء على ان الميل كله ثلث
ومثرون درجة وحتى وثلاثون دقيقة على ما وجد
اكثر المتأخرين فان قطب فنك البروج السماوي اذا
بلغ دائرة نصف النهار في ارتفاعه الاعلى لمركبة
الكل وقع على سمت الراى لان ميدها وارضها
تلك المواضع يد طبعي دائرة البروج على الافي
فكونها عظيمتي وانطاف قطب ارضيهما على وسط الارض

[illegible]

فكون اول الحمل على
 البرهان على نقطه
 وذلك لا يقع بنقطه
 على دائرة نصف
 دائرة البرقع على
 على نقطه الشمال

فكون اول الحمل على نقطة المشرق والمغرب على نقطة الخريف
والخير ان على نقطة المغرب والسرطان على نقطة الشمال
وذلك لانهم ينطبقون الدائرة المارة بالاقطاب الاربع
على دائرة نصف النهار ويلزم منه ومما عرفت في انطباق
دائرة البروج على الثاني ان ينطبق نقطتا الانقلابين
على نقطتي الشمال والمغرب فينطبق الاعمدة الان على
نقطتي المشرق والمغرب وانما كان المنطبق على نقطة
المغرب فهو ان المشرق على نقطة الشمال وهو ان السرطان
دون العكس لا يمنع صيرورة الجبر شمالا على المحل
والسرطان جنوبا عنه ولما كان توالي البروج في المغرب
الى المشرق كان الحمل على نقطة المشرق والخير ان على
نقطة المغرب وذلك ما اردنا بيانه فاذا اراد

فقد لم

قطب البروج بكرة الحمل على كسرة الرأس في الموضع طلعت
سنة في البروج دفعة لروال انطباق دائرة البروج
على الافي وتاصفها على نقطتين عند نقطتي الشمال
والجنوب وهي البروج التي كانت في الصف
الشرقي على الافي وهي من اول الجبر الى الدوران
وعزبت السه الاخر دفعة ثم يات الصف الطالع
في العزبت جزاء الجزاء حيث يستغرق غروب الصف
العربي من الافي في مدة دوره والصف الغارب
في الطلع كذلك حيث يستغرق طلوعه الصف
الشرقي منه في تلك المدة فاذن قد طلع الصف
من تلك البروج لافي زمان وعزبت في مدة دوره
والصف الاخر على تلك جميع الدور من ذلك

هنا سوال مشهور وهو ان القطب من سمت الرأس
يكون في تلك النقطة الا انهم يقولون انهم يحسبون القطب
لان تلك هي الدوائر العظمى والافاق من تلك النقطتين

في الزمان اول كل نصف يوم لافي لوني في القطب
الشرقي الذي في نصف الشمال ويكون في البروج لافي
في الزمان في نصف الجنوب ويكون في البروج لافي
الافاق في الزمان في نصف الشمال ويكون في البروج لافي
اول الجبر في الزمان لافي الشرقي الذي في نصف الشمال
يود الارض من الرأس لا يطول كل درجة من تلك البروج
الصف يطول من درجته لافي في تلك النقطتين في
البروج درجته لافي في تلك النقطتين في
الطالع والافاق من تلك النقطتين في
الافاق من تلك النقطتين في
الافاق من تلك النقطتين في

البروج

مخارج ذلك السقف ومطالونه نقطة كما ان مطال
لهذا وخارج به على وذلك ما وعدنا الاستاذ اليه
ومدار السرطان هناك لا يجوز لما سلف من ان
كل مدار جرد عن القطب الشمالى من ارتفاع القطب
عن الافق فهو ابر الطهور فيكون النهار الاطول
لكل اى اربعاء وعشرين ساعة اذا الشمس لا يجوز عند
بلوغنا ذلك المدة اربعى جميع دورتها فيكون مدة الدور
كلها نهارا هذا الجيب الظاهر واما السطر الدقيق فهو
يحكم ما يمكن كون النهار الاطول قريباً من ثمانية
واربعين ساعة وذلك اذا اتفق حلول الشمس
في نقطة الانقلاب الصيفى عند بلوغنا نقطة الشمال
وكون ذلك الليل الاطول يكون اربعاً وعشرين ساعة

اذ بقدر ما يعرض للمدارات السماوية من الظهور والابواب وعظم
القسي الظاهرة تعرض لطايرها الحفاء الابدب وعظم القسي التي
تحت الارض كما سلف فلا يطلع شئ من مدار رأس الجدي هناك
فاذا كانت الشمس على ذلك المدار لا يطلع في جميع الدورة
فكون مدة الدورة كلها ليلا بل يمكن ان يطلع الليل هناك نصف
ذلك بقرسا كما اشترى اليه في النهار وهذا اول المواضع التي
فيها انظر حول للمقياس ومنها المواضع التي عرضها زائد على
تمام الليل الكلي اعني سوكه وغيره الى التسعين وهو القسم
الى من من تلك المواضع فممثل قطب السروج الشمالي على
الرأس الى الجنوب عند وصوله الى دائرة نصف النهار في ارتفاعها
الاعلى بقدر زيادة العرض على سوكه اذ يبل تحت الرأس
بنات رايد على جبل القطب بذلك القدر ويلزم ان لا يوجب

في عظم القسي هنا سنة راسك اليوم في اولى العباد
في الانفاق البعيدة ذكر في انفسهم في انفسهم في انفسهم
في انفسهم في انفسهم في انفسهم في انفسهم في انفسهم
في انفسهم في انفسهم في انفسهم في انفسهم في انفسهم

في انفسهم في انفسهم في انفسهم في انفسهم في انفسهم
في انفسهم في انفسهم في انفسهم في انفسهم في انفسهم
في انفسهم في انفسهم في انفسهم في انفسهم في انفسهم
في انفسهم في انفسهم في انفسهم في انفسهم في انفسهم
في انفسهم في انفسهم في انفسهم في انفسهم في انفسهم

في انفسهم في انفسهم في انفسهم في انفسهم في انفسهم
في انفسهم في انفسهم في انفسهم في انفسهم في انفسهم
في انفسهم في انفسهم في انفسهم في انفسهم في انفسهم
في انفسهم في انفسهم في انفسهم في انفسهم في انفسهم
في انفسهم في انفسهم في انفسهم في انفسهم في انفسهم

من فلك السروح الاجزاء التي ميلها من معدل النهار الى الشمال
 اكثر من تمام عرض البلد بل التي ميلها مثل تمام العرض ايضا لان
 ابعاد مدارات تلك الاجزاء من القطب الظاهر لا يزيد على ارتفاع

من الثاني فكون اربعة الظهور وكذا يدرك ان لا يطلع الاجزاء التي

يزيد ميلها الى الجنوب على تمام العرض بل التي ميلها مثل ايضا
 مثل ما ذكرناه وما يستعمل في تصور ذلك ان يفرض قطب الشمال

على اية نصف النهار في ارتفاعها الاعلى فكون ما يلا الى

الجنوب من تلك النقط ولا يخفى ان هذا معنى من قولنا مما يلي الجنوب

وبعد ريل عنه وهو تمام ارتفاعه يحظر راس الجبل من الثاني

في الجنوب الخطاط هو اقل الخطاطات ويرتفع راس السطح

في الشمال ادلى ارتفاعاته لان بعد كل منهما من القطب

تكون ويكون معدل النهار مما يلي الجنوب فوق الثاني

من فلك السروح الاجزاء التي ميلها من معدل النهار الى الشمال
 اكثر من تمام عرض البلد بل التي ميلها مثل تمام العرض ايضا لان
 ابعاد مدارات تلك الاجزاء من القطب الظاهر لا يزيد على ارتفاع
 من الثاني فكون اربعة الظهور وكذا يدرك ان لا يطلع الاجزاء التي
 يزيد ميلها الى الجنوب على تمام العرض بل التي ميلها مثل ايضا
 مثل ما ذكرناه وما يستعمل في تصور ذلك ان يفرض قطب الشمال
 على اية نصف النهار في ارتفاعها الاعلى فكون ما يلا الى
 الجنوب من تلك النقط ولا يخفى ان هذا معنى من قولنا مما يلي الجنوب
 وبعد ريل عنه وهو تمام ارتفاعه يحظر راس الجبل من الثاني
 في الجنوب الخطاط هو اقل الخطاطات ويرتفع راس السطح
 في الشمال ادلى ارتفاعاته لان بعد كل منهما من القطب
 تكون ويكون معدل النهار مما يلي الجنوب فوق الثاني

من فلك السروح

من فلك السروح

انما

اذا العرض ان هذا الموضع شمالية عنه غير بالوجه الى تسعين وثمانية

ارتفاعه عن الافق بقدر ما يفيض العرض عن تسعين جزءا

اذا ارتفاع تحت الرأس عنه تسون جزءا وهو اي ذلك

القدر تمام العرض كله يعني ان العرض الذي يقال لها تمام

العرض يقال لها كل العرض ايضا ويعرف تمام العرض

كما عرفت في اول باب القس وادانوهما دايمة بعدد

من قطب المعدل الحقي مثل الخطاطة اعني اعظم للمدارات

الحقاء فانهما لا محالة تماس الافق على نقطة الجنوب في تحت

وتقطع فلك البروج على نقطتين يكون بعدد ميلها الجولي

مثل تمام العرض وحرز منه الاجزاء التي ميلها اكثر من تمام

العرض فالاجزاء من فلك البروج التي ميلها من معدل النهار

اقبل من تمام العرض فانهما لا محالة تماس معدل النهار

من العرض تمام العرض فيكون العرض الذي يقال لها تمام العرض
من العرض تمام العرض فيكون العرض الذي يقال لها تمام العرض
من العرض تمام العرض فيكون العرض الذي يقال لها تمام العرض
من العرض تمام العرض فيكون العرض الذي يقال لها تمام العرض

العرض تمام العرض فيكون العرض الذي يقال لها تمام العرض
من العرض تمام العرض فيكون العرض الذي يقال لها تمام العرض
من العرض تمام العرض فيكون العرض الذي يقال لها تمام العرض
من العرض تمام العرض فيكون العرض الذي يقال لها تمام العرض

١٠٠
 ١٠١
 ١٠٢
 ١٠٣
 ١٠٤
 ١٠٥
 ١٠٦
 ١٠٧
 ١٠٨
 ١٠٩
 ١١٠
 ١١١
 ١١٢
 ١١٣
 ١١٤
 ١١٥
 ١١٦
 ١١٧
 ١١٨
 ١١٩
 ١٢٠
 ١٢١
 ١٢٢
 ١٢٣
 ١٢٤
 ١٢٥
 ١٢٦
 ١٢٧
 ١٢٨
 ١٢٩
 ١٣٠
 ١٣١
 ١٣٢
 ١٣٣
 ١٣٤
 ١٣٥
 ١٣٦
 ١٣٧
 ١٣٨
 ١٣٩
 ١٤٠
 ١٤١
 ١٤٢
 ١٤٣
 ١٤٤
 ١٤٥
 ١٤٦
 ١٤٧
 ١٤٨
 ١٤٩
 ١٥٠
 ١٥١
 ١٥٢
 ١٥٣
 ١٥٤
 ١٥٥
 ١٥٦
 ١٥٧
 ١٥٨
 ١٥٩
 ١٦٠
 ١٦١
 ١٦٢
 ١٦٣
 ١٦٤
 ١٦٥
 ١٦٦
 ١٦٧
 ١٦٨
 ١٦٩
 ١٧٠
 ١٧١
 ١٧٢
 ١٧٣
 ١٧٤
 ١٧٥
 ١٧٦
 ١٧٧
 ١٧٨
 ١٧٩
 ١٨٠
 ١٨١
 ١٨٢
 ١٨٣
 ١٨٤
 ١٨٥
 ١٨٦
 ١٨٧
 ١٨٨
 ١٨٩
 ١٩٠
 ١٩١
 ١٩٢
 ١٩٣
 ١٩٤
 ١٩٥
 ١٩٦
 ١٩٧
 ١٩٨
 ١٩٩
 ٢٠٠
 ٢٠١
 ٢٠٢
 ٢٠٣
 ٢٠٤
 ٢٠٥
 ٢٠٦
 ٢٠٧
 ٢٠٨
 ٢٠٩
 ٢١٠
 ٢١١
 ٢١٢
 ٢١٣
 ٢١٤
 ٢١٥
 ٢١٦
 ٢١٧
 ٢١٨
 ٢١٩
 ٢٢٠
 ٢٢١
 ٢٢٢
 ٢٢٣
 ٢٢٤
 ٢٢٥
 ٢٢٦
 ٢٢٧
 ٢٢٨
 ٢٢٩
 ٢٣٠
 ٢٣١
 ٢٣٢
 ٢٣٣
 ٢٣٤
 ٢٣٥
 ٢٣٦
 ٢٣٧
 ٢٣٨
 ٢٣٩
 ٢٤٠
 ٢٤١
 ٢٤٢
 ٢٤٣
 ٢٤٤
 ٢٤٥
 ٢٤٦
 ٢٤٧
 ٢٤٨
 ٢٤٩
 ٢٥٠
 ٢٥١
 ٢٥٢
 ٢٥٣
 ٢٥٤
 ٢٥٥
 ٢٥٦
 ٢٥٧
 ٢٥٨
 ٢٥٩
 ٢٦٠
 ٢٦١
 ٢٦٢
 ٢٦٣
 ٢٦٤
 ٢٦٥
 ٢٦٦
 ٢٦٧
 ٢٦٨
 ٢٦٩
 ٢٧٠
 ٢٧١
 ٢٧٢
 ٢٧٣
 ٢٧٤
 ٢٧٥
 ٢٧٦
 ٢٧٧
 ٢٧٨
 ٢٧٩
 ٢٨٠
 ٢٨١
 ٢٨٢
 ٢٨٣
 ٢٨٤
 ٢٨٥
 ٢٨٦
 ٢٨٧
 ٢٨٨
 ٢٨٩
 ٢٩٠
 ٢٩١
 ٢٩٢
 ٢٩٣
 ٢٩٤
 ٢٩٥
 ٢٩٦
 ٢٩٧
 ٢٩٨
 ٢٩٩
 ٣٠٠
 ٣٠١
 ٣٠٢
 ٣٠٣
 ٣٠٤
 ٣٠٥
 ٣٠٦
 ٣٠٧
 ٣٠٨
 ٣٠٩
 ٣١٠
 ٣١١
 ٣١٢
 ٣١٣
 ٣١٤
 ٣١٥
 ٣١٦
 ٣١٧
 ٣١٨
 ٣١٩
 ٣٢٠
 ٣٢١
 ٣٢٢
 ٣٢٣
 ٣٢٤
 ٣٢٥
 ٣٢٦
 ٣٢٧
 ٣٢٨
 ٣٢٩
 ٣٣٠
 ٣٣١
 ٣٣٢
 ٣٣٣
 ٣٣٤
 ٣٣٥
 ٣٣٦
 ٣٣٧
 ٣٣٨
 ٣٣٩
 ٣٤٠
 ٣٤١
 ٣٤٢
 ٣٤٣
 ٣٤٤
 ٣٤٥
 ٣٤٦
 ٣٤٧
 ٣٤٨
 ٣٤٩
 ٣٥٠
 ٣٥١
 ٣٥٢
 ٣٥٣
 ٣٥٤
 ٣٥٥
 ٣٥٦
 ٣٥٧
 ٣٥٨
 ٣٥٩
 ٣٦٠
 ٣٦١
 ٣٦٢
 ٣٦٣
 ٣٦٤
 ٣٦٥
 ٣٦٦
 ٣٦٧
 ٣٦٨
 ٣٦٩
 ٣٧٠
 ٣٧١
 ٣٧٢
 ٣٧٣
 ٣٧٤
 ٣٧٥
 ٣٧٦
 ٣٧٧
 ٣٧٨
 ٣٧٩
 ٣٨٠
 ٣٨١
 ٣٨٢
 ٣٨٣
 ٣٨٤
 ٣٨٥
 ٣٨٦
 ٣٨٧
 ٣٨٨
 ٣٨٩
 ٣٩٠
 ٣٩١
 ٣٩٢
 ٣٩٣
 ٣٩٤
 ٣٩٥
 ٣٩٦
 ٣٩٧
 ٣٩٨
 ٣٩٩
 ٤٠٠
 ٤٠١
 ٤٠٢
 ٤٠٣
 ٤٠٤
 ٤٠٥
 ٤٠٦
 ٤٠٧
 ٤٠٨
 ٤٠٩
 ٤١٠
 ٤١١
 ٤١٢
 ٤١٣
 ٤١٤
 ٤١٥
 ٤١٦
 ٤١٧
 ٤١٨
 ٤١٩
 ٤٢٠
 ٤٢١
 ٤٢٢
 ٤٢٣
 ٤٢٤
 ٤٢٥
 ٤٢٦
 ٤٢٧
 ٤٢٨
 ٤٢٩
 ٤٣٠
 ٤٣١
 ٤٣٢
 ٤٣٣
 ٤٣٤
 ٤٣٥
 ٤٣٦
 ٤٣٧
 ٤٣٨
 ٤٣٩
 ٤٤٠
 ٤٤١
 ٤٤٢
 ٤٤٣
 ٤٤٤
 ٤٤٥
 ٤٤٦
 ٤٤٧
 ٤٤٨
 ٤٤٩
 ٤٥٠
 ٤٥١
 ٤٥٢
 ٤٥٣
 ٤٥٤
 ٤٥٥
 ٤٥٦
 ٤٥٧
 ٤٥٨
 ٤٥٩
 ٤٦٠
 ٤٦١
 ٤٦٢
 ٤٦٣
 ٤٦٤
 ٤٦٥
 ٤٦٦
 ٤٦٧
 ٤٦٨
 ٤٦٩
 ٤٧٠
 ٤٧١

فوق الثاني مما يلي الجيوب في بعض الاوقات ثاني وثالث

الوقت المفروض كما توهمه عبارة الكتاب وذلك لعدمنا
خارجة عن اعظم المدارات الابدية للحفاء والاجزاء التي
يساويها العرض وهي جران فانها تباين الافر
على نقط الجوب من وقت في وقت ما ولا يحيط عنه في ذلك
الوقت لا الوقت المفروض وذلك لانها على ذلك المدار و
الحاصل ان هذه الاجزاء لا تقع في الافق قطعا كما يقع
الاجزاء السابقة عليها فلا يكون مخطوطة ابراجها المتساوية
لها بل قد تباين حواها في الوضع للذكر فلا شك انها
مخطوطة لا يلفظ الى ما توهمه العبارة والتي ميلها اكثر
من تمام العرض فانها مخطوطة لا حالة يعني انها مخطوطة ابراجها
للمدار المذكور والحاصل ان هذه الاجزاء مخطوطة على الافق ابراجها
التي هي خارجة عن اعظم المدارات الابدية للحفاء والاجزاء التي
يساويها العرض وهي جران فانها تباين الافر
على نقط الجوب من وقت في وقت ما ولا يحيط عنه في ذلك
الوقت لا الوقت المفروض وذلك لانها على ذلك المدار و
الحاصل ان هذه الاجزاء لا تقع في الافق قطعا كما يقع
الاجزاء السابقة عليها فلا يكون مخطوطة ابراجها المتساوية
لها بل قد تباين حواها في الوضع للذكر فلا شك انها
مخطوطة لا يلفظ الى ما توهمه العبارة والتي ميلها اكثر
من تمام العرض فانها مخطوطة لا حالة يعني انها مخطوطة ابراجها
للمدار المذكور والحاصل ان هذه الاجزاء مخطوطة على الافق ابراجها

۱۰۰
 ۱۰۱
 ۱۰۲
 ۱۰۳
 ۱۰۴
 ۱۰۵
 ۱۰۶
 ۱۰۷
 ۱۰۸
 ۱۰۹
 ۱۱۰
 ۱۱۱
 ۱۱۲
 ۱۱۳
 ۱۱۴
 ۱۱۵
 ۱۱۶
 ۱۱۷
 ۱۱۸
 ۱۱۹
 ۱۲۰
 ۱۲۱
 ۱۲۲
 ۱۲۳
 ۱۲۴
 ۱۲۵
 ۱۲۶
 ۱۲۷
 ۱۲۸
 ۱۲۹
 ۱۳۰
 ۱۳۱
 ۱۳۲
 ۱۳۳
 ۱۳۴
 ۱۳۵
 ۱۳۶
 ۱۳۷
 ۱۳۸
 ۱۳۹
 ۱۴۰
 ۱۴۱
 ۱۴۲
 ۱۴۳
 ۱۴۴
 ۱۴۵
 ۱۴۶
 ۱۴۷
 ۱۴۸
 ۱۴۹
 ۱۵۰
 ۱۵۱
 ۱۵۲
 ۱۵۳
 ۱۵۴
 ۱۵۵
 ۱۵۶
 ۱۵۷
 ۱۵۸
 ۱۵۹
 ۱۶۰
 ۱۶۱
 ۱۶۲
 ۱۶۳
 ۱۶۴
 ۱۶۵
 ۱۶۶
 ۱۶۷
 ۱۶۸
 ۱۶۹
 ۱۷۰
 ۱۷۱
 ۱۷۲
 ۱۷۳
 ۱۷۴
 ۱۷۵
 ۱۷۶
 ۱۷۷
 ۱۷۸
 ۱۷۹
 ۱۸۰
 ۱۸۱
 ۱۸۲
 ۱۸۳
 ۱۸۴
 ۱۸۵
 ۱۸۶
 ۱۸۷
 ۱۸۸
 ۱۸۹
 ۱۹۰
 ۱۹۱
 ۱۹۲
 ۱۹۳
 ۱۹۴
 ۱۹۵
 ۱۹۶
 ۱۹۷
 ۱۹۸
 ۱۹۹
 ۲۰۰
 ۲۰۱
 ۲۰۲
 ۲۰۳
 ۲۰۴
 ۲۰۵
 ۲۰۶
 ۲۰۷
 ۲۰۸
 ۲۰۹
 ۲۱۰
 ۲۱۱
 ۲۱۲
 ۲۱۳
 ۲۱۴
 ۲۱۵
 ۲۱۶
 ۲۱۷
 ۲۱۸
 ۲۱۹
 ۲۲۰
 ۲۲۱
 ۲۲۲
 ۲۲۳
 ۲۲۴
 ۲۲۵
 ۲۲۶
 ۲۲۷
 ۲۲۸
 ۲۲۹
 ۲۳۰
 ۲۳۱
 ۲۳۲
 ۲۳۳
 ۲۳۴
 ۲۳۵
 ۲۳۶
 ۲۳۷
 ۲۳۸
 ۲۳۹
 ۲۴۰
 ۲۴۱
 ۲۴۲
 ۲۴۳
 ۲۴۴
 ۲۴۵
 ۲۴۶
 ۲۴۷
 ۲۴۸
 ۲۴۹
 ۲۵۰
 ۲۵۱
 ۲۵۲
 ۲۵۳
 ۲۵۴
 ۲۵۵
 ۲۵۶
 ۲۵۷
 ۲۵۸
 ۲۵۹
 ۲۶۰
 ۲۶۱
 ۲۶۲
 ۲۶۳
 ۲۶۴
 ۲۶۵
 ۲۶۶
 ۲۶۷
 ۲۶۸
 ۲۶۹
 ۲۷۰
 ۲۷۱
 ۲۷۲
 ۲۷۳
 ۲۷۴
 ۲۷۵
 ۲۷۶
 ۲۷۷
 ۲۷۸
 ۲۷۹
 ۲۸۰
 ۲۸۱
 ۲۸۲
 ۲۸۳
 ۲۸۴
 ۲۸۵
 ۲۸۶
 ۲۸۷
 ۲۸۸
 ۲۸۹
 ۲۹۰
 ۲۹۱
 ۲۹۲
 ۲۹۳
 ۲۹۴
 ۲۹۵
 ۲۹۶
 ۲۹۷
 ۲۹۸
 ۲۹۹
 ۳۰۰
 ۳۰۱
 ۳۰۲
 ۳۰۳
 ۳۰۴
 ۳۰۵
 ۳۰۶
 ۳۰۷
 ۳۰۸
 ۳۰۹
 ۳۱۰
 ۳۱۱
 ۳۱۲
 ۳۱۳
 ۳۱۴
 ۳۱۵
 ۳۱۶
 ۳۱۷
 ۳۱۸
 ۳۱۹
 ۳۲۰
 ۳۲۱
 ۳۲۲
 ۳۲۳
 ۳۲۴
 ۳۲۵
 ۳۲۶
 ۳۲۷
 ۳۲۸
 ۳۲۹
 ۳۳۰
 ۳۳۱
 ۳۳۲
 ۳۳۳
 ۳۳۴
 ۳۳۵
 ۳۳۶
 ۳۳۷
 ۳۳۸
 ۳۳۹
 ۳۴۰
 ۳۴۱
 ۳۴۲
 ۳۴۳
 ۳۴۴
 ۳۴۵
 ۳۴۶
 ۳۴۷
 ۳۴۸
 ۳۴۹
 ۳۵۰
 ۳۵۱
 ۳۵۲
 ۳۵۳
 ۳۵۴
 ۳۵۵
 ۳۵۶
 ۳۵۷
 ۳۵۸
 ۳۵۹
 ۳۶۰
 ۳۶۱
 ۳۶۲
 ۳۶۳
 ۳۶۴
 ۳۶۵
 ۳۶۶
 ۳۶۷
 ۳۶۸
 ۳۶۹
 ۳۷۰
 ۳۷۱
 ۳۷۲
 ۳۷۳
 ۳۷۴
 ۳۷۵
 ۳۷۶
 ۳۷۷
 ۳۷۸
 ۳۷۹
 ۳۸۰
 ۳۸۱
 ۳۸۲
 ۳۸۳
 ۳۸۴
 ۳۸۵
 ۳۸۶
 ۳۸۷
 ۳۸۸
 ۳۸۹
 ۳۹۰
 ۳۹۱
 ۳۹۲
 ۳۹۳
 ۳۹۴
 ۳۹۵
 ۳۹۶
 ۳۹۷
 ۳۹۸
 ۳۹۹
 ۴۰۰
 ۴۰۱
 ۴۰۲
 ۴۰۳
 ۴۰۴
 ۴۰۵
 ۴۰۶
 ۴۰۷
 ۴۰۸
 ۴۰۹
 ۴۱۰
 ۴۱۱
 ۴۱۲
 ۴۱۳
 ۴۱۴
 ۴۱۵
 ۴۱۶
 ۴۱۷
 ۴۱۸
 ۴۱۹
 ۴۲۰
 ۴۲۱
 ۴۲۲
 ۴۲۳
 ۴۲۴
 ۴۲۵
 ۴۲۶
 ۴۲۷
 ۴۲۸
 ۴۲۹
 ۴۳۰
 ۴۳۱
 ۴۳۲
 ۴۳۳
 ۴۳۴
 ۴۳۵
 ۴۳۶
 ۴۳۷
 ۴۳۸
 ۴۳۹
 ۴۴۰
 ۴۴۱
 ۴۴۲
 ۴۴۳
 ۴۴۴
 ۴۴۵
 ۴۴۶
 ۴۴۷
 ۴۴۸
 ۴۴۹
 ۴۵۰
 ۴۵۱
 ۴۵۲
 ۴۵۳
 ۴۵۴
 ۴۵۵
 ۴۵۶
 ۴۵۷
 ۴۵۸
 ۴۵۹
 ۴۶۰
 ۴۶۱
 ۴۶۲
 ۴۶۳
 ۴۶۴
 ۴۶۵
 ۴۶۶
 ۴۶۷
 ۴۶۸
 ۴۶۹
 ۴۷۰
 ۴۷۱

قوة ولا يماسه قطعا والتي ميلها يابى تمام العرض
قوتها سر في وقت ما لا يقع قوة اصلا والتي ميلها اقل
منه ترتفع قوة في بعض الاوقات واما في الوضع للفروض
فهي مخططة بكمها كالايجي ويمكن ان يكون المراد بها مداراتها
في السقيم الكلام من غير حاجة الى مزيد يكلف فيكون
اي منه الاجزاء بل الاجزاء السابقة عليها ايضا ابرية الحفا

والا برية الحفا يكون لا محالة وتساوي تلك الروح منتفعا
نقطه الانقلاب الشور لانها ابل نقطة على تلك البروزة
الى القطب الحفي ومدى قطع الشمس لتلك القوس الابدية
الحفا بمسرها الخاص يعني مركزها التقويمية طول الليل الاطول
لذلك السبل الذي عرضه اكثر من تمام الميل لان الشمس لا يطلع
من كونها فيها ونطرح تلك القوس اي المقابل لها في البروزة

كل مدار من تلك المدارات كجميع قوتها في
جوز الميول كالميل فقط الميول كالميل فقط
وعلى قدر ميله يتكثف بزيادة خط العرض
على ما ذكرنا من جهة

وذلك لان كل ميل في البروزة منقطه الروح وقوى الميول النهار
الواقعية بين نقطه الانقلاب ودرج الميل منتفزة زاوية
تقاطع الميول بعد رفايم وذا في تقاطع نقطه الروح و
معدل النهار هو الميل الاطول وقد ثبت في الشكل الحفر
ان البروزة في الزوايا كبر حجب اوتارها كبر حجب
المدار في البروزة من البروزة من البروزة من البروزة
الميل الاطول كالميل الاطول كالميل الاطول كالميل الاطول
فيها من مساوي او اذا تساوى ميلها او ميلها او ميلها
فيها من مساوي او اذا تساوى ميلها او ميلها او ميلها

فيها من مساوي او اذا تساوى ميلها او ميلها او ميلها
فيها من مساوي او اذا تساوى ميلها او ميلها او ميلها
فيها من مساوي او اذا تساوى ميلها او ميلها او ميلها
فيها من مساوي او اذا تساوى ميلها او ميلها او ميلها

في هذه المواضع كلها اربعة اقسام احدها ابدر الظهور والاخر

ابدر الخفاء والباقيان يطلعان ويغربان ويعرضان

بعض ما يطلع من البروج هناك ان يطلع منكوسا على

خلاف التوالي اي يطلع اواخره قبل اوائله ويغرب مستويا

على الرسم المعمود في المعمور وذلك في نصف تلك البروج التي

في الجبر الى السرطان وهو قوس متوسطها الاعتدال الربيعي

فيطلع الجوزاء اي بعضه قبل الثور والثور قبل الحمل وعلى هذا الها

اي يطلع الحمل قبل الحوت والحوت قبل الدلو والدلو قبل الجبر

وكذا يعرض لبعضه ان يطلع مستويا ويغرب منكوسا وذلك

في النصف الاخر من تلك البروج الذي من السرطان الى الجوزاء

وهو قوس متوسطها الاعتدال الحرقي يعرف القوس اي بعضه

قبل العقرب قبل الميزان وعلى هذا القياس اي يعرب الميزان

هذا هو الذي في غير ذلك من قوس اذ ما تقدم انه لم يكن كذلك
ليس كذلك ان الطلوع المنكوس من هذه المواضع انما
الاسم في الطلوع الربيعي البروج من قوس اذ ما تقدم انه لم يكن كذلك
الظاهر في ان يطلع من قوس البروج من قوس اذ ما تقدم انه لم يكن كذلك
منكوسا على خلاف التوالي اي يطلع اواخره قبل اوائله ويغرب مستويا
على الرسم المعمود في المعمور وذلك في نصف تلك البروج التي
في الجبر الى السرطان وهو قوس متوسطها الاعتدال الربيعي
فيطلع الجوزاء اي بعضه قبل الثور والثور قبل الحمل وعلى هذا الها
اي يطلع الحمل قبل الحوت والحوت قبل الدلو والدلو قبل الجبر
وكذا يعرض لبعضه ان يطلع مستويا ويغرب منكوسا وذلك
في النصف الاخر من تلك البروج الذي من السرطان الى الجوزاء
وهو قوس متوسطها الاعتدال الحرقي يعرف القوس اي بعضه
قبل العقرب قبل الميزان وعلى هذا القياس اي يعرب الميزان

هذا هو الذي في غير ذلك من قوس اذ ما تقدم انه لم يكن كذلك
ليس كذلك ان الطلوع المنكوس من هذه المواضع انما
الاسم في الطلوع الربيعي البروج من قوس اذ ما تقدم انه لم يكن كذلك
الظاهر في ان يطلع من قوس البروج من قوس اذ ما تقدم انه لم يكن كذلك
منكوسا على خلاف التوالي اي يطلع اواخره قبل اوائله ويغرب مستويا
على الرسم المعمود في المعمور وذلك في نصف تلك البروج التي
في الجبر الى السرطان وهو قوس متوسطها الاعتدال الربيعي
فيطلع الجوزاء اي بعضه قبل الثور والثور قبل الحمل وعلى هذا الها
اي يطلع الحمل قبل الحوت والحوت قبل الدلو والدلو قبل الجبر
وكذا يعرض لبعضه ان يطلع مستويا ويغرب منكوسا وذلك
في النصف الاخر من تلك البروج الذي من السرطان الى الجوزاء
وهو قوس متوسطها الاعتدال الحرقي يعرف القوس اي بعضه
قبل العقرب قبل الميزان وعلى هذا القياس اي يعرب الميزان

قبل السيل والسيل قبل الاسد والاسد قبل السطان

وما يسيل تصور ذلك اما اذا اذ فرضنا قطب البرج السما

على دائرة نصف النهار مما يلي الجنوب على كمت الرأس فانه

قد ترفت انه يكون كذلك في ارتفاعها الا على في تلك الموضع

فيكون نصف الغنك على المحل الى الميران على التوالي للشمس

وهو نصف الدرسوسط الانقلاب الصغرى ظاهر المفا

طعة الا في ح على مقطبي المشرق والمغرب مما يلي الشمال

لكن القطب ما يلا الى الجنوب والصف الا عنما ياما

على الجنوب وراس المحل على نقطة المشرق وراس الميران

على نقطة المغرب على خراف المعهود حين كون النصف

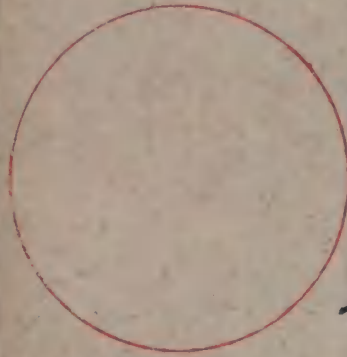
الشمالى في ذلك البرج ظاهر ان يكون المحل على نقطة

المغرب والميران على نقطة المشرق وانما كان كذلك

فيكون نصف الغنك على المحل الى الميران على التوالي للشمس
وهو نصف الدرسوسط الانقلاب الصغرى ظاهر المفا
طعة الا في ح على مقطبي المشرق والمغرب مما يلي الشمال
لكن القطب ما يلا الى الجنوب والصف الا عنما ياما
على الجنوب وراس المحل على نقطة المشرق وراس الميران
على نقطة المغرب على خراف المعهود حين كون النصف
الشمالى في ذلك البرج ظاهر ان يكون المحل على نقطة
المغرب والميران على نقطة المشرق وانما كان كذلك

والجانب ثم طبع اليه والاسد والسيل
الاسد والسيل قبل الاسد والاسد قبل السطان
وما يسيل تصور ذلك اما اذا اذ فرضنا قطب البرج السما
على دائرة نصف النهار مما يلي الجنوب على كمت الرأس فانه
قد ترفت انه يكون كذلك في ارتفاعها الا على في تلك الموضع
فيكون نصف الغنك على المحل الى الميران على التوالي للشمس
وهو نصف الدرسوسط الانقلاب الصغرى ظاهر المفا
طعة الا في ح على مقطبي المشرق والمغرب مما يلي الشمال
لكن القطب ما يلا الى الجنوب والصف الا عنما ياما
على الجنوب وراس المحل على نقطة المشرق وراس الميران
على نقطة المغرب على خراف المعهود حين كون النصف
الشمالى في ذلك البرج ظاهر ان يكون المحل على نقطة
المغرب والميران على نقطة المشرق وانما كان كذلك

لان الصف المذكور وان كان ظاهرا في الوضع المفروض
 لكنه في حكم كونه غائبا فان رأس السرطان في التقاطع الادنى بين
 مداره وبين دائرة نصف النهار الايرس انما اذا كان ذلك النصف
 بعيدا ظاهرا ورأس السرطان في التقاطع الاعلى يكون الامر على ما هو
 المعروف كما يطلع عليه وهذه صورة فكون اذن قسطه مثل
قبل الموت اذ اول الحمل على الافي تربط الطلوع وبقائه ظاهر فقه
 واما الموت ايضا يبرز ذلك والباقي غائب فقه وعرب الميراث
قبل السبله مثل ما مر فاذا مال قطب البروج عن دائرة نصف
 النهار الى المغرب والحل طالع احد في الطلوع ما كان متصلا بالحل
 مما يلي الجنوب وهو اخر الموت فان اول التور وان كان ايضا
 متصلا به لكنه مما يلي الشمال على غير التوالي منكوسا اذ الطلوع
 على التوالي مستويا هو ان يطلع اخر الموت بعد اوله وقبل اول الحمل



وذلك لان نصف البروج الممتد من القطب الى دائرة الافاق
 في هذا الوضع واول السرطان ابر الارتفاع في تقاطع
 مع دائرة نصف النهار في تقاطع ادنى فكون
 على الافاق في تقاطع ادنى
 ابر الارتفاع في تقاطع ادنى لان تقاطع دائرة البروج والافاق
 يقع على دائرة نصف النهار في تقاطع ادنى في الشرق بين
 دائرة البروج واول السرطان ابر الارتفاع في تقاطع ادنى
 في الغرب فاذا طالع في تقاطع ادنى في الشرق بين
 دائرة البروج واول السرطان ابر الارتفاع في تقاطع ادنى

فها
ح

حتى يتم طلوع الوقت ثم يابض الدلو في الطلوع كذلك اي على غير

التوالي والعروب كذلك اعني ان الميران كان غاربا

ودراسه في نقطة المغرب للعروب في الوضع للمفروض فادنا

ووقف عروب والخط اضفي للعروب معه ما يوصل به مما يلي الشمال

وكموا في السبيل على غير التوالي فكسا فان العروب على

التوالي مستويا مع ان يوزن افرها بعد ادولها وقبل اول الان

وعلى هذا القياس اي ثم يابض الاسد في العروب كذلك

بعد تمام عروب السبيل واد افر منها راس السرطان على دائرة

نصف النهار مما يلي الجنوب فانه يكون كذلك حين كونه في

غاية ارتفاعه وح يكون القطب على دائرة نصف النهار

مما يلي الشمال في ارتفاعها الادنى كان في الميران الى الحمل

على التوالي مما يلي الشمال غايها تحت الافق وهو الصف

هذا هو الارتفاع الذي هو في
الارتفاع المستقيم الذي هو في
الارتفاع المستقيم الذي هو في
الارتفاع المستقيم الذي هو في

الذي توسطه الانقلاب الشهور والنصف الآخر مما يلي
 ظاهرا فوفة ورأس الميراث على نقطة المشرق بربر الطلوع ورأس
 الحمل على نقطة المغرب بربر العروب على الرسم المجهود كل ذلك
 تكون القطب على دائرة نصف النهار ما يلائم تحت الرأس
 الى الشمال ومنه صورة فكون قد طلع السنبه قبل الميراث
 لكونه فوق الاقوى واول الميراث عليه بربر الطلوع ثم اذا مال
 رأس السرطان في دائرة نصف النهار الى المغرب والقطب
 الى المشرق فاض الميراث في الطلوع على الاستواء واتوا الى حيث
 يتم طلوعه ثم ماض العروب في الطلوع كذلك والعروب
 كذلك اعني ان الحمل يابص في العروب على الاستواء ثم انزل
 كذلك كما ذكرنا من ان بعض البروج يطلع فلكو ساو يوجب
 مستويا وبعضها ما بعكس ولما كان العارب في اجزاء

هذا على ما مضى
 والظاهر ان هذا الكلام
 ما يوجب

مقابل الطالع منها كان ما يطلع منكوسا كالوقت مثلا
يعزب مقابله وهو السبيل منكوسا كما ذكر في الفرض الاول و

بالضد اي كان ما يطلع مستويا كالمران مثلا يعزب مقابله
وهو الخلل مستويا كما قرئ في العرض الثاني ولما كان الطلوع في

اخر نصف الفلك المذكورين في نصف الطلوع في الثاني في
الاستواء لما عرفت من ان الطلوع في اخر النصفين منكوس

وفي الآخر مستوي ويوافي العزوب فيه لما ذكره انفا لزم

ان يكون طلوع كل نصف كالآخر وانه لان ما خالف احر

الموافقين يكون في الآخر ايضا فاما يطلع منكوسا

يعزب مستويا وبالضد اي ما يطلع مستويا يعزب منكوسا

وقد تبين في بعض هذه المواضع ان يطلع كوكب وهو في جهة

العزوب وان يعزب وهو في جهة الشرق وهو ايضا كما

هذا هو المقصود من قوله
 في الفرض الاول
 في الفرض الثاني
 في الفرض الثالث
 في الفرض الرابع
 في الفرض الخامس
 في الفرض السادس
 في الفرض السابع
 في الفرض الثامن
 في الفرض التاسع
 في الفرض العاشر
 في الفرض الحادي عشر
 في الفرض الثاني عشر
 في الفرض الثالث عشر
 في الفرض الرابع عشر
 في الفرض الخامس عشر
 في الفرض السادس عشر
 في الفرض السابع عشر
 في الفرض الثامن عشر
 في الفرض التاسع عشر
 في الفرض العشرون
 في الفرض الحادي والعشرون
 في الفرض الثاني والعشرون
 في الفرض الثالث والعشرون
 في الفرض الرابع والعشرون
 في الفرض الخامس والعشرون
 في الفرض السادس والعشرون
 في الفرض السابع والعشرون
 في الفرض الثامن والعشرون
 في الفرض التاسع والعشرون
 في الفرض الثلاثين

يستمر في هذا الفنى وذلك اذا كان العرض قريبا من تسعين
وكان مدار الكوكب قريبا من الالفى جدا اذ على ح^ق ان ينقل من
مداره الى مدار اخر فيظهر بعد ما كان خفيا في الصف العربي
في الالفى اذ كشف بعد ما كان ظاهرا في الصف الشرقي منه واما
المواقع التي عرضها الشمالى تسون عزرا والاولى اورد
الموضع كما في بعض نسخ التزكية لان ذلك الموضع لا يمكن فيه
تعدد اصلا واعتذر بانه اراد ذلك بحسب الحى اذ الملكى
لا يفاوت عرضه في الحى في صدد فرج بقربا فوافى
قطب العالم الظاهر تحت الراس فيها يكون ميله من المعدل
في جهة واحدة ربع الدور وكرر بطاقي القطب الاخر تحت
القدم ومعدل النهار نه طبق على دائرة الالفى لا نظريا
قطبها مع انها عظيمتان ودور الفلك الاعظم رولى

والمراد من هذا المقطع ان المقطع
 ما قبله لا يلزم من اذ كانت على سطح
 يدور على محاورها فيكون على السطح
 التقاطع فيكون في ذلك المقطع

فيكون في ذلك المقطع
 فيكون في ذلك المقطع
 فيكون في ذلك المقطع

فيكون في ذلك المقطع

ما زال لاني ويكون السنة الشمسية الحقيقية وسعدها
 في زمان مفارقة الشمس نقطتي فلذلك المروج الى عود اليها
 كركتها الى اخره من انك يوما وليد لان الشمس هناك
 لا يطلع ولا يغرب الا كركتها الى اخره فكون ذلك الزمان
 بعينه هو زمان ما بين عودا من طلوع الى طلوع او غروب الى
 غروب الذي هو يوم وليد ستة اشهر شمسية حقيقية
 سنار وذلك اذا كانت الشمس المروج السماوية لانهما
 دامت فيها يكون طالوت لكونها فوق الاني دائما وستة اشهر
 كذلك ليل وذلك اذا كانت الشمس المروج الجويه لكونها
 غاربه مادامت فيها لانهما في الاني ابر الكن مدة النهار
 هناك في زمانها هذا يكون اطول في الليل بقرب ستة
 ايام على ما في الجبتي وغاية ايام تقريبا على ما يقتضيه

فيكون في ذلك المقطع
 فيكون في ذلك المقطع
 فيكون في ذلك المقطع

بسبب ميلها عن خط الاستواء الى الشمال بعرض ثلث

المواضع الجزئية بسبب ميلها عنه الى الجزئ فموقوف نهاى

ما يعرض للمراضع الشمالية يكفي في معرفه ذلك اي ما يعرض

للمواضع المطلوبة والحاصل ان تعرف احدهما لما كان كافيا

في معرفة المآثر وكان العارفة في طرف الشمال خصص بالذكر

الباب الثالث في اشياء مفردة منها الطالع وهو في

عزیم غریب فلک البروج ای منطقته علی الانبیاء علی

المشرق ولقائل الغارب وهو جزمها عليه مما في الموضع

وبسمي السابغ ايضا والجزء الذي على دائرة نصف النهار

فوق الافي هو العاشر وبقا به الرابع وهو الذي عليه

وبما قد يكون منقضي ما بين الطاع والغار وذلك

يكون قطب السرج على دائرة نصف النهار والاق

Handwritten text in Devanagari script, likely a list or index, written diagonally across the page. The text is highly stylized and appears to be a list of names or titles, possibly related to the 'Sanskrit' or 'Sanskrit' mentioned in the header. The text is written in a cursive style, with some characters being difficult to decipher due to the handwriting.

3
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846

و

مجلس ۱۰۰

لما بين في الساع من ياتيه ان الرتا و دسوس وقد لا يكونان كذلك
 كما في غير ذلك الموضوع ومنها درجه طلوع الكوكب وهي درجه من
 فلک البروج يطوع مع طلوع الكوكب والتي تعرب مع غروب هي
 درجه غروب ومنها درجه من الكوكب وهي درجه من فلک البروج
 ثم تدائرة نصف النهار مع حور الكوكب بها وهي مع درجه طلوع
 اعني طمانه قد تيمان وقد خيلفان وعند الاختلاف قد يتقدم
 المكان عليهما وقد يتأخر عنهما والى هذا التفصيل اشار النقص
 وقال فان كان الكوكب على احد نقطتي الاعتدال اي
 كان مكانه احد النقطتين سواء كان له عرض او لم يكن
 او كان له عرض له سواء كان عليهما او على غيرهما فدرجه اعني
 مكانه من فلک البروج هي درجه مره اما الاول فلانه لا

يتمد بارتفاع عرض الكوكب الذي على تلك النقطة لمرورها بها وتقطبي
 البروج فتكون ذلك الكوكب ايضا عليها فيكون درجته هي درجة
 ممره واسم الشان في ذلك الكوكب العديم العرض اذا وصل الى
 دائرة نصف النهار يكون درجته ايضا عليها ما يظرون كما لا يخفى
 وان كان درجتي على غير نقطة الانقلاب فلا اي هذا
 يكون درجته درجته ممره على يكون مسطرة عليها او مسطرة
 عنها وذلك لان الكوكب اذا كان فيما بين اول الرطان
 الى اخر القوس اي في النصف الذي توسطه الاعتدال
 الخفيف وصل الى دائرة نصف النهار بعد درجته ان كان
 شمالي العرض وقبلها ان كان جنوبي العرض وان كان
 في النصف الآخر في تلك البروج فعلى خلافه اي يصل
 الى دائرة نصف النهار قبل درجته ان كان شمالي العرض

فيكون الكوكب في النصف الشمالي من الاعتدال
 اذا كان في النصف الشمالي من الاعتدال
 فيكون الكوكب في النصف الجنوبي من الاعتدال
 اذا كان في النصف الجنوبي من الاعتدال

وبعد ما ان كان جوبى العرض وذلك فان قطب الرفع السمالي

يكون شرقا عند كون نصف الاول على نصف النهار لانه اذا

الزمن من مرور النصف الاول
النهار في وقت فقط على وجهه

وصل رأس السرطان اليه يكون ذلك القطب ايضا على دائرة

نصف النهار في الساطع الادنى بينهما وبين مداره فاذا مال

رأس السرطان الى جهة المغرب مال القطب الى جهة المشرق

ففي مرة مرور هذا النصف بدائرة نصف النهار يكون القطب

السمالي في نصف مداره الشرقي فيكون الدايمة المار به اى

بالقطب ودرجته الكوكب مايله الى المغرب وينتهي الى الكوكب

السمالي العرض او لاغ الى درجته اذا توهمنا باننا نأخذ من

القطب السمالي الذي صار شرقيا في جهة ذلك الكوكب

فكون الكوكب ابعد من درجته عن نصف النهار وتضع ذلك

اذا فرضنا درجته الكوكب مرتبة في دائرة نصف النهار في

اذا فرضنا القطب السمالي ابد الظهور وهو غشاق
كوكب جوبي المسمى بكنهه كوكب
يكنه هذا الكوكب ايضا ابد الظهور فاذا كان القطب
شرقيا على نصف النهار فالدائرة الكوكبية الجوبي المسمى
القطب السمالي يمشي الا ان الكوكب الجوبي المسمى
على درجته حاله في ان يصل الى نصف النهار من درجته
شمالا في وقت

الشرق فيصل الكوكب اليها اي الى دايره نصف النهار بعد
 ان بعد درجته و يصل اليها قبلها ان كان جنوبي العرض بعد
 بعينه حتى ان تلك الدايرة العرضية المائلة الى المشرق يفتحي اولاً
 الى درجه الكوكب ثم اليه فيكون هو اقرب من درجته الى دايرة
 نصف النهار فيصل اليها قبلها وان رتبته عليك شئ فانظر
 الى هذه الصورة واما النصف الباقي فيكون على نصف
 النهار يكون غرباً فيكون تلك الدايرة مائلة الى المشرق و شئ
 الى الكوكب الشمالي العرض او لا ثم الى درجته عند توجهها الى
 من ذلك القطب في جهة الكوكب فاذا فرضنا الكوكب
 و تباين دايره نصف النهار في جهة الشرق يكون الكوكب
 اقرب اليها من درجته فيصل اليها قبلها وان كان الكوكب
 جنوبي العرض يصل اليها بعداً لمثل ما ذكرنا و هذه صورته

وإذا حكم باختلاف الافاق اذ ابرية نصف النهار حكمها
واحد في الجميع وما من درجة الكوكب ودرجة مرة اي ما بين دائرتي
الافاق والكوكب من قطب البروج القطبي والشمس وبين قطب
البروج والشمس وتسمى دائرة البروج القطبي

وإذا حكم باختلاف الافاق اذ ابرية نصف النهار حكمها
واحد في الجميع وما من درجة الكوكب ودرجة مرة اي ما بين دائرتي

منه عرض من فلك البروج في الجانب الاقل يسمى اختلاف الممر
وما بينهما من المعدل في ذلك الجانب يسمى تعديل ودرجة الممر و
هذا الاختلاف يكون بقوى الاعتدالين وقس على هذا الذي ذكر

او الفلك بين خطي افاق دائرة البروج والشمس
التي هي دائرة البروج القطبي
التي هي دائرة البروج القطبي

في درجة ممره ودرجة طلوعه وعروبته ولما كان هذا ذلك بعينه في
بعض الافاق دون بعضها اشار اليه بقوله اما في الفلك المستقيم

فما حكم هذا المذكور بعينه من غير تفاوت اكل من افاق الفلك

المستقيم لا يري في دوائر نصف النهار وما في الافاق المائلة

فيتغير حال الاتي وتقصيد ان الاتي اذا كان عرضه اكثر من

الميل كله فالكوكب السماوي يطلع قبل درجته ويغرب بعده والظن في

على عكس ذلك وكذلك اذا كان العرض مساويا لميل ان الكوكب

اذا كان في اول الميزان يطلع مع درجته واذا كان في اول
 يعرب معهما سواء كان شماليا او جنوبيا واذا كان العرض اقل
 منه فالضا بط فيه ان الكوكب الذي يطلع او يعرب والعقب
 فوق الارض فانه يطلع قبل درجته ويعرب بعده ان كان
 شماليا واما بعكس ان كان جنوبيا والذين يطلع او يعرب
 وهو في الافق فخطي خلاف ذلك والذين يوافق طلوعه
 او مغربه كون القطب على الافق فانه يطلع او يعرب مع درجته
 شماليا كان او جنوبيا اذا كان الكوكب في عرض واما
 اذا لم يكن له عرض فانه يطلع ويعرب مع درجته في جميع الافاق
 والمستطيل لا يخفى عليه الوجه في جميع ما ذكرناه ولا الحال فيما
 تركناه في الافاق المبررة فليتأمل ومنها الظل وهو فيما

بينهم ما هو ذا قام في المقاييس المنصوب على حوازة على الافق

في سطح دائرة ارتفاع الشمس عمودا على سطح قائم على دائرة
 الارتفاع والافني مواجها راسه نحو الشمس كوتر قائم على لوح
 محرك مركزه دائرة الارتفاع حيث يقوم ابراهيم عليها ودا
 الافني مواجها راسه وجهه نحو الشمس ويسمى الظل الماحوذ
 من هذا المقياس الظل الاول لان اول حدوثه في اول
 النهار مقتاسه على وجه الشمس والمعلوكس والمنكوس
 يكون راسه الى تحت والمصعب لاشعابه على الافني
 وهو المستعمل في الاعمال اليومية والمراد حيث اطلق الظل
 في كس العمل واما ما حوذي المقياس القاييم عمودا
 على سطح الافني كنسب مغزوز في ارضي مستوية عمودا عليها
 ويسمى هذا الظل الظل الثاني والمستور قايما الى
 الاول المعلوكس والمبسط لا يباط على سطح الافني

في هذا المقياس
 المستعمل في الاعمال اليومية
 والمراد حيث اطلق الظل
 في كس العمل
 واما ما حوذي المقياس القاييم
 عمودا على سطح الافني
 كنسب مغزوز في ارضي مستوية
 عمودا عليها
 ويسمى هذا الظل الظل الثاني
 والمستور قايما الى الاول
 المعلوكس والمبسط لا يباط على
 سطح الافني

والمستعمل في معرفة الاوقات وجبت اطلاق الظل في هذا

الغنى يراد به هذا في نصف النهار وقد يقسم للمقياس الثمان

مرة بابني عشر فسمي اقسام اصابع لان غالب

ما يقدر به الانسان الاشياء بشبهه والشبر اثني عشر

اصبعاً اولاً لان الغالب في مقدار هذا المقياس هو الشبر

وسمي الظل المأخوذ في المقياس للقسوم بابني عشر فسمي

ظل الاصابع ومرة اخرى لسبعة اقسام اوسمة

ونصف وسمي اقسام اقداما لان الانسان عشرة اقدام

ان يعرف ظل كل شيء على صار مثله معبر ذلك بقائمة

ثم ما بقدم وطول معدل القامة سبع اقدام اوسمة ونصف

وسمي الظل المأخوذ في المقياس للقسوم على الوجه المذكور ظل

الاقدام ومرة ستم فسمي لان عادتهم قد خربت بتقسيم

معرفة الاوقات وجبت اطلاق الظل في هذا الغنى يراد به هذا في نصف النهار وقد يقسم للمقياس الثمان مرة بابني عشر فسمي اقسام اصابع لان غالب ما يقدر به الانسان الاشياء بشبهه والشبر اثني عشر اصبعاً اولاً لان الغالب في مقدار هذا المقياس هو الشبر

ح تسمى الدور او يرن على الباطن المستى بمعنى الرمال ان بقى قرح
 يكون الارقاع اقل من الثمن وذلك عند الشافعي وعند أبي حنيفة
 اول وقت العمر اذ ارال الظن عليه اي على ما ذكر من الغاية
 بمثل المقاس ومنها الكلام في معرفة خط نصف النهار وخط
 الاعتدال وحيث فيها اولا الى الخليل سطح موزون غير منقطع
 للاتي وان اخرج في جميع الجهات الى اخر النهاية فاشار الى
 كخصيله وقال سيور الارض غايه السوية حيث لو صب فيها
 ما سال من جميع الجهات بالسوية او وضع عليها من مخرج ما سوي
 او من مخرج كالبنية وقف عليها ثم نزع المستر او ذلك ما ان
 يدار عليها مسطرة صحيحة الوجه بباب ^{حسينه} مسطحة بحيث
 يماسها في جميع الدورات ثم يورن بالكونيا ويحرك من تحت النجاة
 يعلقون الشاقول منه ما ان يوضع قاعدة عليها ويستوي

مرتداهم

ما ارتفع وما انخفض في الارض الى ان يصير كسطح الارض
 على جميع الامايل خط الساقول من عمود المثلث وموخط
 يخرج من راسه الى قاعدة عمود اعليها فوجه هذا الارض
 هو السطح الموزون وقد وزن السطح على راسه وغيره في خط
 انشائه للدايتر وضعه ووزنه ثم يراى ايرغ فيها ما يبعد
 كان بسطح ان لا يبلغ الى اطراف السطح الموزون بل يكون
 بينها وبين محيطها اكثر من ربع دسمنه الرايف الهارقه
 الحزبه ويصف على مركزها مفاصل فخر على معتدل في الرقة
 والغلة وينبغي ان يكون له ثقل صالح لينبت في مكانه كما
 لمصنوع من النحاس وغيره من الاجسام الثقيله وقد يؤخذ
 من خشت ونحوه وسط قاعدته وتعلف فيه رصاص لثقل
 طولها مع طرفها كمن اجرت العادة واما الواجب فيه فهو ان

هذا هو السطح الموزون
 وهو الذي يوزن على
 راسه في خط الساقول
 من عمود المثلث
 ويخرج من راسه الى
 قاعدة عمود اعليها
 فوجه هذا الارض
 هو السطح الموزون
 وقد وزن السطح على
 راسه وغيره في خط
 انشائه للدايتر وضعه
 ووزنه ثم يراى ايرغ
 فيها ما يبعد كان
 بسطح ان لا يبلغ الى
 اطراف السطح الموزون
 بل يكون بينها وبين
 محيطها اكثر من ربع
 دسمنه الرايف الهارقه

هذا هو السطح الموزون
 وهو الذي يوزن على
 راسه في خط الساقول
 من عمود المثلث
 ويخرج من راسه الى
 قاعدة عمود اعليها
 فوجه هذا الارض
 هو السطح الموزون
 وقد وزن السطح على
 راسه وغيره في خط
 انشائه للدايتر وضعه
 ووزنه ثم يراى ايرغ
 فيها ما يبعد كان
 بسطح ان لا يبلغ الى
 اطراف السطح الموزون
 بل يكون بينها وبين
 محيطها اكثر من ربع
 دسمنه الرايف الهارقه

يكون

فان كان مركز الدائرة في مركز قعر الدائرة فمركزها
مركز الدائرة في مركز قعر الدائرة
فان كان مركز الدائرة في مركز قعر الدائرة
فان كان مركز الدائرة في مركز قعر الدائرة

يكون كجبت نصير طلة اقطر في نصف قطر الدائرة فقصر اصالحا
نصير على زوايا قائمه حيث يكون مركز قاعدة منطبقا على

مركز الدائرة في مركز قعر الدائرة
فان كان مركز الدائرة في مركز قعر الدائرة
فان كان مركز الدائرة في مركز قعر الدائرة

وطر في مركز قعر الدائرة في مركز قعر الدائرة
فان كان مركز الدائرة في مركز قعر الدائرة
فان كان مركز الدائرة في مركز قعر الدائرة

كونه على زوايا قائمه اما بان قول وهو خط يند باجه طرفه
تقبل وذلك بان ينطبق خط على سطح المقياس في جميع احواله

اذا على مركزه واما بان يقدر ما ليس راس المقياس والمحيط
اي محيط الدائرة الهندية بمقدار واحد من ثلث نقطه من المحيط

فانه اذا كان كذلك يكون المقياس مضروبا في سطح الدائرة
على زوايا قائمه اي يكون الزوايا الحادته بيني سهمين

نقضي في سطح الدائرة قوائم ويرصد راس الخط عند وصوله
فان كان مركز الدائرة في مركز قعر الدائرة

فان كان مركز الدائرة في مركز قعر الدائرة
فان كان مركز الدائرة في مركز قعر الدائرة
فان كان مركز الدائرة في مركز قعر الدائرة

ان يكون مركز الدائرة في مركز قعر الدائرة

فان كان مركز الدائرة في مركز قعر الدائرة

الى المحيط للدخول فيها مما على المغرب قبل الزوال وبعد الخرج
 عنها مما على المشرق وصف عرض في موضع الوصول فان
 نقطه الوصول في المحيط هو هذا المنتصف ويعلم على كلتا
 نقطتي الوصول وصف العرض التي منها الى جهة كانت
 وخرج في منتصفها خطا مستقيما الى المركز الى اي بعد
 شئت فهو خط نصف النهار ويسمى خط الزوال ايضا
 وقد قطع ذلك الخط الاربعة بعض لم يتركها يخرج
 من منتصف النصفين خطا يقطع خط نصف النهار عند
 المركز على رؤا يافا ايم اذ مقدر كل منها ربع المحيط وهو خط
 المشرق والمغرب المستوي يحيط بالاعتدال ايضا فينقسم
 الاربعة بهن في الطين اربعة اقسام ثم ينقسم كل قسم
 منها بسبعين جزءا للاصتيح اليها في بعض الاحوال كما

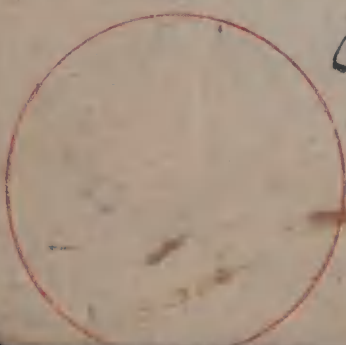
من كل قسم من هذه الاربعة اربعة اقسام
 من كل قسم من هذه الاربعة اربعة اقسام
 من كل قسم من هذه الاربعة اربعة اقسام
 من كل قسم من هذه الاربعة اربعة اقسام

اسمها من صمد بل السطح الا ان الكون في
 ذلك اليوم اذا تخطى كيان على سطح فكون كان
 على ذلك الحقيقتي عند الطلوع والغروب
 على خط الاعتدال فيكون على استقامة في
 موازاة الاقطار ثم يخرج على
 ذلك الخط فخط نصف

سقف عليه واسلم ان الاستخراج بهذا الطريق من الكون
 اما ان لا شئ هو المسلك المذكور ولا شك انه مني على كوني
 حين وصول راس الظل الى محيط الدائرة قبل الروال ونجد على
 مدار واحد في المدارات اليومية الموازية لمعدل النهار وليس كذلك
 في الحقيقة فاذن ينبغي ان يراد على هذه المسألة العمل من
 التحقيق كان كوني السمي في الاعتدال الصيفي او قريبا منه لبطء حركة الليل
 المحي بالموازات من تلك وكون الظل ابيض في الصيف لصفاء الهواء
 السماع وقلة عواض الجو اما في ارض الظل ومنها ان لا يكون قريبا من
 اذ لا يتحقق الظل عند ذلك لثقلها ولا هو النهار لبطء نقل الظل
 وانسباطه عنده فلا يبقى وقت للظل والخرق فاداروا في الرأيا
 تحفظ الموازاة بقدر الامكان وسماي الظل وسلم على سقف طرفه ويطوى
 حركته ومن صورتها ومنها الكلام في معرفة تحت القبلة وما كان

او اذ كانت الشمس في نصف النهار في الاعتدال الصيفي يكون
 على مدار واحد حقيقة والسموات السابعة
 هذه الكوة في غاية الاعتدال لغير كونه

فان في غير هذه الموازاة من انما يتبين
 لغيره كونه الشمس في الاعتدال الصيفي او قريبا منه
 اما الامور الاخرى فلا دخل لها في الموازاة كما لا يخفى
 على من عاينها



سمت القبلة على الفضا على ما عرفت في باب القس قال نفخي

بسمت القبلة ههنا نقطة في الافي اذا واجهها الانسان

كان مواجهها للمكة الفضا ومن نقطة تقاطع افق البلدة والارض

الماتة بسمي رأس البلد ومكة تشرقها الله تعالى في جهتها

والخط الواصل بين هذه النقطة ومركز الافي هو خط سمت القبلة

وهو المسمى للقص التي يبنى اساس المحراب عليها فالمتصل

اذا جعل بين قوسه ساجدا عليه يكون قد صلى على محيط دائرة

ارضية مارة بمأبى قدومه ووجه كجوده ووسط البيت وهو

المراد بكون المواج لتلك النقطة مواجهها للمكة تشرقها الله

تعالى واذا تمت هذه الفصول لا يخفى ان يكون طول مكة

وعرضها اقل من طول البلدة المذكورة فمعرفة سمت القبلة

وعرضه فيه او اكثر او كان طولها اقل وعرضها اكثر او بالعكس

الوجه الثاني في معرفة سمت القبلة
على النقطة الواقعة في
الارض والاصل من هذه النقطة
والخط الواصل بين هذه النقطة
ومركز الافي هو خط سمت القبلة
وهو المسمى للقص التي يبنى اساس
المحراب عليها فالمتصل اذا جعل بين
قوسه ساجدا عليه يكون قد صلى على
محيط دائرة ارضية مارة بمأبى
قدومه ووجه كجوده ووسط البيت
وهو المراد بكون المواج لتلك النقطة
مواجهها للمكة تشرقها الله تعالى

فقط
الوجه الثالث في معرفة سمت القبلة
على النقطة الواقعة في
الارض والاصل من هذه النقطة
والخط الواصل بين هذه النقطة
ومركز الافي هو خط سمت القبلة
وهو المسمى للقص التي يبنى اساس
المحراب عليها فالمتصل اذا جعل بين
قوسه ساجدا عليه يكون قد صلى على
محيط دائرة ارضية مارة بمأبى
قدومه ووجه كجوده ووسط البيت
وهو المراد بكون المواج لتلك النقطة
مواجهها للمكة تشرقها الله تعالى

بسم الله

١٠٠٠

ان لو كان كل من ذنبي الموطى المقاطعي قائما مثلا

Handwritten text in Devanagari script, likely a continuation of the previous page. The text is written in a cursive style and appears to be a list or a series of entries, possibly related to the 'संज्ञा' (Signs) mentioned in the header. The text is written in a single column and is somewhat difficult to read due to the cursive style and the angle of the page.

نصف قطر المقطع نصف مدار البلد
 مدار البلد من مركز الأرض إلى مركز المقطع
 نصف قطر المقطع نصف مدار البلد
 مدار البلد من مركز الأرض إلى مركز المقطع
 نصف قطر المقطع نصف مدار البلد
 مدار البلد من مركز الأرض إلى مركز المقطع

فصل مشترك بين ارضي البلد وبين دائرة مركزها
 لكن قد عرفت انها ما يمان مقام فضل مشترك بين ارضي
 وبين الدائرتين اللتين مركزهما واما مركزها منهما مشترك
 مكة اما الاولى فلانها تماس دائرة نصف مدارها على
 نقطة من المعدل في نهاية طولها واما الثانية فلانها

ماس مدارها على نقطة مقاطعها نصف مدار البلد
 ماس حيطه مركزها راسا على نقطة مقاطعها دائرة
 نصف مدار البلد كما يفي فان هذه الدائرة تقطع
 تلك المقطع على نقطتين احدهما غربي دائرة نصف

مدار البلد والاخر شرقي منها واعلم ان مكة راس مكة
 في هذا القسم على ان يقع على دائرة اول سموت البلد
 فيكون تحت القبلة نقطة المغرب والخط الذي على

السموت اول سموت البلد من مركز الأرض إلى مركز المقطع
 مدار البلد من مركز الأرض إلى مركز المقطع
 نصف قطر المقطع نصف مدار البلد
 مدار البلد من مركز الأرض إلى مركز المقطع
 نصف قطر المقطع نصف مدار البلد
 مدار البلد من مركز الأرض إلى مركز المقطع

صوبها خط المشرق والمغرب وان تقع شمالها يكون المكنى
 في الربع الغربي الشمالي في الافي والى مع جنوبها يكون المكنى
 في الربع الغربي الجنوبي كما انضوية العمل بما في الكتاب الا انه
 لا يجب ان يكون الخط المذكور على صوبها ومن هذا التفصيل ظهر
 فساد ما قيل من ان مكنى راسي اهل مكة في هذا القسم واقع
 في داخل ذي الرية اضلاع ضلعاه في دائرة نصفين
 البلد واول كموت وضلعاه الباقان في العقير في المكنى
 رتبين تأمل في هذا المقام فانه مما الى زل فيه الاقدام والقول
 التي بين طرفه اي طرف ذلك الخط المنتهي الى خط الرية
 الضدية ونقطه الجنوب منه في الجانب الاقل على مكنى
 انحراف مكنى القبلة في ذلك البلد اذ ذلك الرابع
 بمنزلة افقه وذلك الطرف بمنزلة مكنى قبلته وهي مقدار

هذا هو المكنى
 في الربع الغربي الشمالي في الافي والى مع جنوبها يكون المكنى
 في الربع الغربي الجنوبي كما انضوية العمل بما في الكتاب الا انه
 لا يجب ان يكون الخط المذكور على صوبها ومن هذا التفصيل ظهر
 فساد ما قيل من ان مكنى راسي اهل مكة في هذا القسم واقع
 في داخل ذي الرية اضلاع ضلعاه في دائرة نصفين
 البلد واول كموت وضلعاه الباقان في العقير في المكنى
 رتبين تأمل في هذا المقام فانه مما الى زل فيه الاقدام والقول
 التي بين طرفه اي طرف ذلك الخط المنتهي الى خط الرية
 الضدية ونقطه الجنوب منه في الجانب الاقل على مكنى
 انحراف مكنى القبلة في ذلك البلد اذ ذلك الرابع
 بمنزلة افقه وذلك الطرف بمنزلة مكنى قبلته وهي مقدار

ما ينبغي ان يحرف المصل من نقطة المذهب الى المغرب حتى يكون

نواجهها للقبلة وهي قوسى كفت القبلة وصلى على ذلك كون

طول مکة فقط او عرضها فقط او كليهما اكثر فعلى الاول

يكون البلد غنياً ثانياً لما فيها كبراد الروم فعرضي نقطتي

الجبل و الشمال بقدر ما بين الطولين الى المشرق وعلى

الثاني يكون شرقا جنوبا بعد نقطة المشرق والمغرب

الى الشمال والباقي على ما ذكر وعلى الثالث يكون البلد

عننا صونا معدى نقطى المور والجمال الى الشرق

ومن يقطي المشرق والمغرب الى الشمال ويصلها الباقى

الحامد والمستطفي اذا اتقى ما تونا عليه في القسم الاول

لما يحق عليه الحال في هذه الاقسام ايضا ملتبس ولما

مکنی فی هذه الاعمال بدی معرفه طول فکر و عرضها و کذا

اراد بالاول ما كان طول الزمر طول البدو ورضي موافق
ثم عرض السد فان السداد ورضي بما جازى ما كان
منه التمس بكم لنفج غفلة سمعت القيد الى الزمر
التمنا الى كانه تقيدها في الزمر ما جازى

ال الى الشرق
ووصل بها الباقي

طول البلد ورضه قال طول مكة من جدار الخالدات غربي اى سبع و
 درجه و شتر دقاى و رضه ناكام اى احد و شتر و درجه و اربعون
 دقيقة طول جوارزم مناصد اى اربع و تسون درجه فيفاوت
 ما بين الطولين لونه اى شتره درجه و خمسون دقيقة و رضه
 مبد اى اثنتان و اربعون درجه و شتر دقاى و التفاوت بين
 العرضين كى ل و انما حصى جوارزم بالذكر من سائر البلاد
 لكونه بلدته و منى نكر ايضا بلدة اقامت ما بعد مكرمه ناصرها الله
 تعالى فى حصص و اليها فال طول من الطرانى كى و رضه م مد
 و اعلم ان هذه الطريقه انما تقربيه كما عرف لا تيسرى فى البلاد
 التى من طولها على طول مكة بالكر من سبعين جزوا كالا لحنى و رضه
 صورت تحت القبلة لمكة جوارزم و مكرمه دان كان طول البلد
 يساوى طول مكة سواء كان برضه اقصى او اكثر فال قبلة لى

النهار ومكتمة نقطة الشمال على الاول والمطبوع على الدفوان

ساوي عرض عرض مكة فاعرف منطقة البرقع في الاسطرلاب

وهي الدائرة التامة التي في العكس المكتوبة عليها أسماء البرقع
بوجهة نقطة جسد طرفها الخارج مسند هذا الطرف المسند للبرقع والبرقع والبرقع
 كسب اسماء البرقع على السطح الخارج
 من كل واحد من جيب

المنقسمه باجزاءها حسب الاسطرلاب الاجزاء التي رسمت

في الدائرة من عند البرقع والوكى على كنه فانه لما كان عرضها

اقل من الميل كان الطرازان الزان ميلهما في المعدل في جهة الشمال

مثل عرضها ما مني تحت راسي اليها وهي ذكرا ايسر وجبت

واحد وعشرون دقيقة في الجوزاء واللب لطا اثنان وعشرون

دقيقة وتسع وثلاثون دقيقة من السرطان وههنا ما قسمة

على انه ان اراد بقوله كما في الجوزاء الدقيقة الحادية والعشرين

من الدرجة الثامنة للجوزاء كاذب اليه بعض الشئ حتى كان

عليه ان يقول واللب ٢ من السرطان اي الدقيقة الاربعون من
 الدرجة

الشارع الحسيني في السلطان لاسم المساوية لهما في الملل وان الادب الميردوني

فلا ارج عليه ان يقول ذلك ليكون مراده الرقعة السابعة والستون اولى المساواة

سما فيه وعلی ان تعال اراد بها نهائهما لا وافر الخادته والعرضي واما الثاني فالتاسعة

والثالثة فالشكوك وهو الغرض منه انشا الزعم والافان على

فصل در بیان احوال و عادات و رسوم و تقاضای

والمستطاب والمستمع والمستمع والمستمع

و تقسم بالاقبال علی جمیع ضلعها و در کجی بنوا اکرم احد کیم و مولد فرستاده می شود

الافوت والاغنى في اسطرلاب المعمول المعروف بالبلد المعروف في فروع صفيح المعمول

فلان طرانی و جی صفیری صفایک محل العرض مخصوصی و نام الی ضلع علام علی موصی الی

في ايام الخيرة وعول الزيادة الساعية في حيل العكس غير ان السلك والحدود والحدود والحدود

الطهارة التي هي على الصفاء والوحدة صفة شبيهة بصفة عزائي غفر الخ

ثم زاد الغندر وبم الصف المشكوك والارض وضوءه عليه الصفاء الى ان يصل الى

Handwritten text in Arabic script, likely a continuation of the manuscript's content, written in a cursive style.

Handwritten text in Urdu script, likely a continuation of the letter or a separate note, written in a cursive style.

المعروف وموطوع غير الناطق الى وجه الاسطرلاب المعنى على الرمح المعهود وكانت على موطوع
ان كان البلد شرقيا فيكون طوله الكروي طولها وبالجد في سراده بقوله الى المشرق

وموطوع اليسار المكتوب عليه بعد المشرق ان كان البلد غربيا عنما بان يكون طوله اقل من
طولها فيكون المشرق لا جواز اني كنت وضعتا على موطوع الحامي موطوع ارتفاع القمر

او المشرق في دوائر كونه في الصفيحة على اكر فقلتة منها تام ومنها تام فخط
بعضها ببعض انظرها الثاني وهو على التي في وسطها في وتكتب عليها حتى الشرق في
ارتفاع المراء ما قطع الى قوسه الموزج وكذا على المخطوطات الموزج والى قوسه الموزج في

رصدت على التي الى ذلك الارتفاع ولم يكون السعي في تلك الاجزاء بعد نصف النهار

في البلد الشرقى وقيل في الغربى بالاسطرلاب او بالآلة او بصلب النوازل او بالآلة او بالآلة
مما بين الطولين الى ان يعاين في دوائر الساعات فيحصل بموساة العبد في

بقية تلك الساعات وقبله يكون السعي على الارتفاع المطبوع بصبغها ساعيا
على سطح الثاني فقل في ذلك الوقت هو المسمى ببقية فان دائرة الارتفاع

المعروف وموطوع غير الناطق الى وجه الاسطرلاب المعنى على الرمح المعهود وكانت على موطوع
ان كان البلد شرقيا فيكون طوله الكروي طولها وبالجد في سراده بقوله الى المشرق
وموطوع اليسار المكتوب عليه بعد المشرق ان كان البلد غربيا عنما بان يكون طوله اقل من
طولها فيكون المشرق لا جواز اني كنت وضعتا على موطوع الحامي موطوع ارتفاع القمر
او المشرق في دوائر كونه في الصفيحة على اكر فقلتة منها تام ومنها تام فخط
بعضها ببعض انظرها الثاني وهو على التي في وسطها في وتكتب عليها حتى الشرق في
ارتفاع المراء ما قطع الى قوسه الموزج وكذا على المخطوطات الموزج والى قوسه الموزج في
رصدت على التي الى ذلك الارتفاع ولم يكون السعي في تلك الاجزاء بعد نصف النهار
في البلد الشرقى وقيل في الغربى بالاسطرلاب او بالآلة او بصلب النوازل او بالآلة او بالآلة
مما بين الطولين الى ان يعاين في دوائر الساعات فيحصل بموساة العبد في
بقية تلك الساعات وقبله يكون السعي على الارتفاع المطبوع بصبغها ساعيا
على سطح الثاني فقل في ذلك الوقت هو المسمى ببقية فان دائرة الارتفاع

[illegible]

والمشتور الى الشئ المسمى اصطلاحاً بخر واقع وقد راي معنى المصطفى تسمية
 شئ الرود المسمى اصطلاحاً بخر واقع وقد راي معنى المصطفى تسمية
 الشئ اذ وقع صدى الى الارض استضاء وجهها الواجب للمشي لكونها كشيء
 قابل لما وقع عليها لكثافتها المانع في صعود الضوء في مقابل حجبته المسمى
 اذ في المثل ان يكون كذلك فاذا كانت الشئ فوق الارض فهو النار اذ
 يمشي في النار ضوء يورثه الشئ حتى يكون النار وكون ذلك المضي
 وقما اذ كانت تحت الارض وقع عليها وفتها وهو اللبلة اذ ارا
 بين النار واللبلة ووقع عليها يكون على شكل محروط مستدير وهو
 شكل محروط دائري في قاعدته وخط مستدير يرتفع منها على التقاطع الى
 نفوذ من ارادة الشئ اعظم جرم في الارض بكنية فانه يمشي في الارض
 انما مادة مستترة ويسبحون ملاهي للارض وروح وهي فيض في الارض
 ونفصل في المستقي والظلم ديرة صغرى في قاعدة ذلك المحروط يسمى فينا الى ان يمشي

فينا الى ان يمشي

فقط الارض
اذلا كذا الزمعة حكيون بعد راسه على مركز الارض مائتين وثمانين وستين يوما وهو
واحد على مائتين في الابعاد فاذا كانت الشمس تحت الارض قريبه من الاقي كان محروفا
الطل ما يدا على تحت الراس الى مغاير الشمس وخط الرز في خبثتها ما يدا الى النيا
وكان الهواء المستضيء الضياء الشمس لكثافته الحاصل بسبب المجاورة للارض في السما
يعني الهواء المستضيء في كوة الجوار فان الهواء الذي فوقها لا يعقل الاستضاءه
فترسا ما ظهر في الاقي على فوقه النور ما يلبس في المستطيل المستدق الظاهر في
اولا يسمى بالبحر الحاديب كان كون الاقي تبعد مطلقا بكونه نور الشمس في المستطيل
المستطيل في الاقي تبعد برهان يسمى بالبحر الصادق ككونه صدق ظهر اخذ
قال عليه الصلوة والسلام لا يغيركم البحر المستطيل فكلوا وشرابوا حتى يظلم البحر المستطيل
وقد عرفنا بتجربته ان اول البحر واقفا في انما يكون اذا كان خط الشمس على غير هذا ينقل
الشمس بالبحر الحاديب اذا كانت الشمس في المصنف المضي ومولود بلديته عند ذلك خطها كانت الشمس
اقرب الى الاقي كانت الارض والعبه ويطير ليرة كمال الشمس واقفا وتقصي المرام من هذا النعمان يقتضي

اقول
ففي بلد يكون عنده ليل عام الميل
سبع مائة وثمانين جزءا

حج

بطاني الكلام كرساه فافترها ابرام واليوم طليعة سنة الى سب من ماني فافترها
دايرة نصف النهار الى عود اليها كذا الحكي على العايد واصل الاقاييم فافترها نصف
النهار والشارقة في نصف الليل وهذا السور في زمانه على ماني فافترها الحكي
نصف النهار وفي الاقاييم في عود اليها كذا الحكي في زمانه على ماني فافترها الحكي
نصف النهار وفي عود اليها كذا الحكي في زمانه على ماني فافترها الحكي
انما تجلي من فافترها نصف دايرة نصف النهار وفي عود اليها كذا الحكي
بتقطعي السطح بينهما وفي الحصل دمي زاد في فافترها عود اليها كذا الحكي
وان اصلها فافترها كذا الحكي في زمانه على ماني فافترها الحكي
اياها والعود بان يقال عودان ماني فافترها الحكي في زمانه على ماني فافترها الحكي
معيه او مود في عود اليها كذا الحكي في زمانه على ماني فافترها الحكي
السور في زمانه على ماني فافترها الحكي في زمانه على ماني فافترها الحكي
عزوب الحكي في زمانه على ماني فافترها الحكي في زمانه على ماني فافترها الحكي

عند اخري الحاروم والعرض يكون النور وجودا والظلمة ميبا واما كان في
 وجه اعتبار الحساب ابتداء اليوم من دائرة نصف النهار بربع فضاء اشارة
 اليه بقوله وابتداءه على من مغارة الشمس على نقطة مفروضة في النصف
 لكل السب والشمسي اصطلاحا على ابتداءه في دائرة نصف النهار دون^{الاقصى}
 كما اصطلاح علم العامة لان اصطافات المطالع اي مطالع قوس في تلك
 البروج كحسب الافاق في المساكن كثره فان لكل عرض مطالع كالحف
 مطالع عرض آخر وكذلك اصطافات المعارب واصطافات واحد
 بحسب دائرة نصف النهار ~~في جميع المساكن~~ ^{في جميع المساكن} في اي عرض كانت
 لان دائرة نصف النهار في جميع المساكن يقوّم مقام اقصى خط الاستواء
 اذ في اي قارة ومطالع قوس في تلك البروج في خط الاستواء هي
 بمراتب اربع نصف النهار في المعدل مع حرور تلك القوتى بها في جميع
 المساكن ملازمة الافاق لا تختلف مقدار اربع عشرة كسب الافاق

وتسمى القطر بهذا في دائرة نصف النهار فانه لا يلزم في اعتبارها
مقدار يوم محلي في جميع المساكن وزمان اليوم بملكية عند المساء
يزيد على زمان دور الكحل في جميع المواضع لمطالع ما سارت الشمس
 في تلك البروج في ذلك اليوم ان يمتد ذلك زمان مرور مطالع
 الاستواء من دائرة نصف النهار ولو ضيق اما اذا فرضنا الشمس على
 دائرة نصف النهار في عرض في تلك البروج فلا شك ان يكون نقطة
 من معدل النهار عليها ايضا فاذا دارت تلك النقطة على ذلك
 الجوز وعادت اليها يكون الشمس لم تعد بعد تلك كما ذكرنا فاعلم
 في تلك المدة على خلاف حركة الكحل فاذن قد تم الدور ولم يتم
 اليوم بل انما يتم اذا عادت الشمس اليها في تلك المدة اعني مرة
 ما بين العودين لا بد من ان تكرر دائرة نصف النهار فوليكم المعدل
 ولا شك انها مطالع فليسا سارت الشمس في تلك البروج في

في تمامها راجع ص ١٠٠

ذلك اليوم اسمى مطالعتهما في خط الاستواء هذا عند المنحني واما عند العاتية
 فالיום بليسته في العمود يرتد على الدور بطالع ما سارت الشمس في فلك
 البروج في ذلك اليوم او مغاربه في البلد وفي بعض المواضع قد يقع في البروج
 وقد يراد عليه ان يكون من غير قسمة الساعات الى دورات كثيرة كاللحمي ولما كانت
 الشمس تعطف في فلك البروج في كل يوم قسما مختلفا كما عرفه من ذلك الحس
 مطالعها مختلفا وايضا لو كانت الشمس بالبقدر والوضي يعطف قسما متساويا
 فليس مطالع الشمس المتساوية متساوية ولو في خط الاستوائية بل مختلف كما هو مذكور
 في الكتب من زوايا الوجه اختلاف للطالع كاختلاف الافاق ^{فيها} واختلاف
 كاختلاف القسي واختلافها وان كانت القسي متساوية لطيف الامام
 بليتها وبجالف بعضها بعضا في المقدار غير ان الشمس تدار كاختلاف
 لما شئ في الوجه الاول ويمكن ان يكون مراده من الوجه الوجه الثاني
 وهو الصق لبيان كلامه ولما احتاجوا الى استعمال ايام من المقادير

على

في بعض الاماكن كقسط الاوساط وكر كبر الاول اصاب في مقصدها فقتسوا
اليوم ببليلة الى حقيقي بخلاف تقادير اواده ووسطى لا يختلف
فالحقيقي وهو الذي مر ذكره هو زمان عبوده نقطه من معدل النهار
الى نقطه مفروضة على دائرة نصف النهار مع زمان مرور مطالع
ماسات الشمس من فلك البروج كحركاتها القوسية تنبكه النقطة
المفروضة والوسطى هو زمان عبوده نقطه من معدل النهار الى اعطه
مفروضة على دائرة نصف النهار مع زمان مرور ووسطى معدل النهار
مساوية لوسط الشمس الذي هو ما وسطى تنبكه النقطة المفروضة
وهو الموضع في الرجايات والفضل بين الحقيقي والوسطى يسمى بمعدل
الايام بليلتهما فانما قديت وبيان وقد يزيد الحقيقي على الوسطى
وقد يكون بالعكس فاذا زادت تلك الزيادة على الوسطى او نقصت منه
يت اور اليومان واعلم انهم جعلوا مبدأ السنة في مرضى هذا التقدير

او اخر الاول فكانت الايام الحقيقية الماضية من السنة ناقصة من الوسط
 دايا فلذا اوضح تعديل الايام في الرخاست ناقصا ابراد اذ انفت
 السنة مت وجمع ايامها الحقيقية والوسطية وينبغي ذلك التقا
والكلام في بيان ذلك يدور في المخططات و زمان النهار من
طلوع الشمس الى غروبها على ما عليه المنجول والفلك والروم وهو
الوضع الطبيعي وفي الشرع من طلوع الفجر الثاني الى غروب الشمس
ولا تحصى زمان الليل على المذهبين ثم انهم قسموا اليوم بعي النهار
والليله اى كلاهما الى ساعات معتدله وزمانية فالعاش
المعتدله ويسمى المستوية ايضا لتساوى مقاديرها دايا هي بقدر
 ما يدور الكل حركته شرقا ودرجة قدرتها اذ في الحقيقة اكثر من يقبل
 لانها جزء من اربعه وسه في جزء من يوم وهو وسطيا كان او
 حقيقيا يزد على دوره كما عرفت لكنه لقلته لا يعلم بضبط

لم يعترقه واطلقوا القول بانهار فان ما يورد الكل خمس عشرة ^{صحة}
 فاذ اتمت قولي النهار او قولي الليل او قولي الايام في الفلك بالنهار
 او بالليل على خمسة عشر بناء على عدم اعتبار الكسرة كان ما خرج
 في القسمة عدد الساعات المعترلة في ذلك اليوم او الليلية اي
 كان الخالص في قسمة قولي النهار عدد الساعات المعترلة في ذلك النهار
 والخالص في قسمة قولي الليل عدد ساعات تلك الليلة وقولي الايام
 بالنهار الساعات الماضية في ذلك النهار واذا نقصنا ما في
 ساعات ذلك النهار كان الباقي الساعات الباقية من
 قسمة الايام بالليل الساعات الماضية في تلك الليلة واذا
 نقصنا ما في ساعاتها من الباقي منها وكذا اذا نقصنا ^{عدد}
 ساعات النهار من اربعة عشر حتى سقى عدد ساعات ليلة ^{عكس}
 والساعات الزائدة بحيث بها الكون ما يجمع له فان النهار

الجمع

والليل

١٢٠
والليل طولا وقصرا ويسمى الموضع ايضا لاختلاف مقادير ايامه ^{مقادير}
الشمس والليالي فهي جزء من اثني عشر جزءا في النهار او الليل ابدأ
فإذا كان النهار أطول من الليل كان ساعته أطول ^{الليل} ساعة
وإذا كان أقصر كان أقصر وإذا قسمت قوس النهار وقوس الليل ^{الشمس} المتشابهة
فانهم اقصوا التحقيق في هذه القسمة ايضا على اثني عشر كان ^{جزءا} جزءا
في الاجزاء هو ما يدور الفلك في ساعة زمانه ليلة او نهارية
وهي اى تلك الاجزاء الخارجة في القسمة اجزاء الساعة الزمانية
فإذا كان قوس النهار مائة وثمانية وستين جزءا كان جزءا
ساعة الزمانية اربعة عشر جزءا لان ذلك هو الخارج في
قسمة اثنى عشر ويسمى تلك الاجزاء ازمانا لكيكونا
في الحقيقة اجزاء المعدل المسماة ازمانا لان الزمان مقدار
حركة ففقتين مما اسلفناه ان الساعات المعدلة

على التي تختلف عدد ما على قدر طول النهار وقصره ولا يختلف
 اي اجزاء فان اجزاء خمسة عشر زمانا ابد اذا كان النهار
 بل قوله طول كان الخارج في قسمتها على خمسة اكثر واذ كان
 اقل كان الخارج اقل والساعات الزمانية هي التي تختلف
 ازمانها ولا يختلف عددها بحسب طول النهار وقصره فان عددها
 انشئ على عدد اياما فاذا كان النهار اقل كان الخارج في خمسة
 وقسمه على انشئ اكثر واذ كان اقل كان الخارج اقل واثم
 ان الساعات المستوية والموجبة متساوية وبقاى عدد اوجزها
 اذا تساوى الليل والنهار وان كل ساعتين زمانيتين
 احدهما نهارية والاخر ليلية متساوية وبقاى ساعتين
 مستويتين فاذا اختلف عددها اجزاء ساعة زمانية لنهار
 من ساعتين سقى عدد اجزاء ساعة زمانية لليلة وبالعكس

من اوجزها

الزمان

السنة من زمان مغارقه الشمس اية نقطة معرض من فلك المربع الى
 عودها اليها كمركتها الى اخره التي لها في المعز الى المشرق وقد جعلوا
 ابتداء هذه السنة من حين حلول الشمس راس الحمل لكونه اولي نيكس
 كالا يخفى واختلفوا في مدة هذه السنة فقال بعضهم تسعة
 اى ثلثمائة وخمسة وستون يوما وربع يوم وعند بطليموس صاحب
 الجسطح تسعة يوما وربع اى ربع يوم الاجزاء من ثلثمائة جزء
 من يوم اى ثلثمائة وخمسة وستون يوما وخمس ساعات وخمسون
 دقيقة واثنان عشر ثانية وعند السامى من المتأخرين تسعة
 يوما وربع المائتين اجزاء واربعا وستين دقيقة من ثلثمائة
 وستين جزءا من يوم اى ثلثمائة وخمسة وستون يوما وخمس ساعات
 وستة واربعون دقيقة واربعة عشر ثانية وعلال كان اليوم بطلي على النوا
 وعلى اليوم بطليمة قال والمعاد اليوم بهما اليوم بطليمة وهذه السنة

سابع

الحقيقة واما الاصطلاح فيهم في اعتبارها في حيزها وبقاها يوم واحد كذا
 كالرود والاقوي في الفري الان الروم يجعلون من شمس في شمس في حيزها وبقاها
 في الزمان يوم واحد كذا في كل ما في حيزها وبقاها في حيزها وبقاها
 وشمس يوم واحد كذا كذا كذا كذا كذا كذا كذا كذا كذا كذا كذا كذا
 في حيزها وبقاها في حيزها وبقاها في حيزها وبقاها في حيزها وبقاها
 اصطلاحية الشمس في حيزها وبقاها في حيزها وبقاها في حيزها وبقاها
 والشمس في حيزها وبقاها في حيزها وبقاها في حيزها وبقاها في حيزها
 في حيزها وبقاها في حيزها وبقاها في حيزها وبقاها في حيزها وبقاها
 بالشمس وبقاها في حيزها وبقاها في حيزها وبقاها في حيزها وبقاها
 الساكن كذا كذا كذا كذا كذا كذا كذا كذا كذا كذا كذا كذا كذا
 ابتداء في حيزها وبقاها في حيزها وبقاها في حيزها وبقاها في حيزها
 الوسط في حيزها وبقاها في حيزها وبقاها في حيزها وبقاها في حيزها

في حيزها وبقاها في حيزها وبقاها في حيزها وبقاها في حيزها

الاوسط في النيران الاعظم والاصغر في النوى والقمر وحصلوا تقديره بان القوا وسط في يوم
 وهو منقطع حتى وسط القمرة وهو كسالة - فصارته انما كانها ساكنة وقسموا
 على باقي في وسط القمر س ما كوس - وهو يسمى بالسبي والفلك وهو شمس السليمان وستون
 جزءا خرج ما بقدر الطالفة في الايام ودقائقها ان س ثم ثرون يوما واحد وثلاثون
 وثمانون ثانية في يوم مقوم بسنتين دقيقة وذكر ان اليوم الى السنة كسنة الايام المطلوبة الزيادة
 فالطريق ان يصير الاول في الرابع و ثم الى على المخرج المدة لكل اقل كونه صا
 لان غير الاربعة فيه فمستم ابتداء على المخرج المطور هو مقدار الشهر في الاصطلاح وذكر
 شهره واسطفا ايضا وما لبعض المحققين في تحفيتها هذا الاكم فالنمرة للاصطلاح المحض
 هو ما حطوا عليه من اربعة واحد ليس يوما واخر ثرون في الى اخر الشهر ثم خروا الطالفة
 في ان في ثرون فحصلت السمعة القمرة الاصطلاح عليه بل الوسطية شند اي شمامه والبرهون
 وحي يوم وسم اي انشئ وثمانين دقيقة في دقائق اليوم وجميع ايام الشمس الطالفة
لحصول ايام السمعة القمرة الاصطلاح عليه شند يوما لكنهم ما اصطلاحوا عليه وذكر

يكون في كل سنتين اولئك سنتين يوم ونصف ايام در الحظ فذلك
 السنة ثلثين وبه السنة القوية الوسطية باقصة السنة الشمسية
 الحقيقية بعشر ايام وثلثين ساعة ونصف ساعة بالبرص
 والاصول ان يقال بعشر ايام واحد وثلثين ساعة بالبرص
 اذ التقاوت بين السنتين على التحقيق عشرة ايام واحد
 وعشرون ساعة وثلث ساعة على قول من يقول بان السنة شمسية
 ثلثمائة وستة وستون يوما وربع يوم وعشرة ايام واحد
 وعشرون ساعة وثلثة ايام خمس ساعات على ان يطليكون
 وعشرة ايام واحد وعشرون ساعة الادقيقة وثلثة ايام
 دقيقة من دقائق الساعات على ما ذكره الساعات كالاخي
 على منزله دابة فراس وهو امر الى كسين

مكتوب بعونه

قاله الله على علمه
 على اسم الله الواحد

